
Manual do usuário | Modo monitor - Respiração

4 - Sensibilidade da respiração

Seleccionável em 1, 2, 3, 4, 5 e 6.



5 - Voltar/Sair

"VOLTAR" ao menu de configuração ou "SAIR" para a tela de monitorização.



Eventos e armazenamento de dados

15

Armazenamento de dados

O CardioMax cria uma lista de eventos para cada paciente observando os seguintes critérios:

Automaticamente - Se o CardioMax ficar desligado por mais de 30 segundos.

Manualmente - por meio do menu de configuração de eventos.

A quantidade de eventos que o aparelho poderá armazenar varia de acordo com o tempo de uso em cada paciente e da terapia utilizada. O CardioMax possui uma memória de 2 Mb.

As duas últimas horas de ECG contínuo do equipamento são armazenados na memória.

ATENÇÃO: quando a memória de eventos estiver totalmente preenchida o CardioMax não armazenará nenhum novo evento até que a memória seja apagada.

O CardioMax não armazena dados pessoais do paciente, nem permite a entrada de dados externo.

O CardioMax não possui registro de ocorrências das CONDIÇÕES DE ALARME.

Eventos armazenados

O CardioMax armazena data, hora, frequência cardíaca e saturação dos seguintes eventos:

- Troca de pás.
- Valores de carga.
- Número de choques.
- Liga/desliga aparelho.
- Eletrodo solto/mau contato de pás.
- Falha na inicialização de módulo.
- Teste funcional.
- Sincronismo.
- Modo de operação (monitor, marcapasso, monitorização).
- Estimulação - marcapasso Liga/Desliga.
- Acionamento da tecla "pausar áudio".
- Falha no choque.
- Descarga interna.
- Acionamento tecla "marcação de evento".
- Impressão.
- Bateria fraca/equipamento desligando.
- Troca de estímulo de marcapasso.



Manual do usuário | Eventos e armazenamento de dados

Visualizando e gerenciando eventos



A função de marcação de eventos funciona nos modos desfibrilador, monitor e marcapasso e permite a marcação manual dos seguintes itens:

Evento, acesso endotraqueal, acesso intravenoso, adrenalina/epinefrina, lidocaina, atropina, morfina, nitroglicerina e aspirina.

Para visualizar, gerenciar e imprimir os eventos armazenados, utilize o e-Jog e selecione o ícone "e" no menu de configuração na tela principal do CardioMax.

Utilize o e-jog também para navegar entre os eventos e funções disponíveis.

A visualização de eventos também pode ser realizada acessando-se a opção "Eventos" no menu de configuração.



Manual do usuário | Eventos e armazenamento de dados

Hora	Evento
07:30	Novo paciente
07:03	Troca de pas - Adulto
12:32	CardioMax desligado
12:35	CardioMax ligado
12:35	Troca de pas - Adulto
13:02	CardioMax desligado
13:02	CardioMax ligado
13:02	Troca de pas - Adulto
13:02	Acesso Endotraquial

1 - Paciente

Indica o número do paciente ativo e permite a troca de pacientes.

2 - Imprimir lista

Imprime uma lista com os eventos associados a um determinado paciente. Além dos eventos associados, é apresentado nesta lista o instante da ocorrência de cada evento.

3 - Apagar memória/memória utilizada

Apaga todo o conteúdo da memória de eventos. Indica, em percentual, o valor de memória já utilizada (até o limite de 2 Mb).

Obs.: Quando houver indicação de 100% de memória utilizada, o conteúdo da memória de eventos deverá ser apagado.



Manual do usuário | Eventos e armazenamento de dados

4 - Novo paciente

Cria um novo paciente, iniciando uma nova tabela de eventos. Quando isto é feito os limites dos alarmes são restaurados para os valores originais de fábrica.

5 - Lista de eventos

Permite visualizar os eventos do paciente selecionado.

6 - Ícone de impressão

Quando presente ao lado de um evento, indica que está disponível a função de impressão da curva de ECG associada àquele evento. São armazenados 15 segundos de curva de ECG para cada evento que apresenta este ícone.

Para imprimir a curva, deve-se selecioná-la navegando-se pelos eventos dentro da tabela, por meio do e-Jog Control. Após a seleção do evento desejado, basta pressionar rapidamente o botão de impressão no painel frontal.

Serão impressos 15 segundos da onda de ECG relacionada ao evento selecionado 5 segundos antes da ocorrência do evento e 10 segundos após a ocorrência do evento.

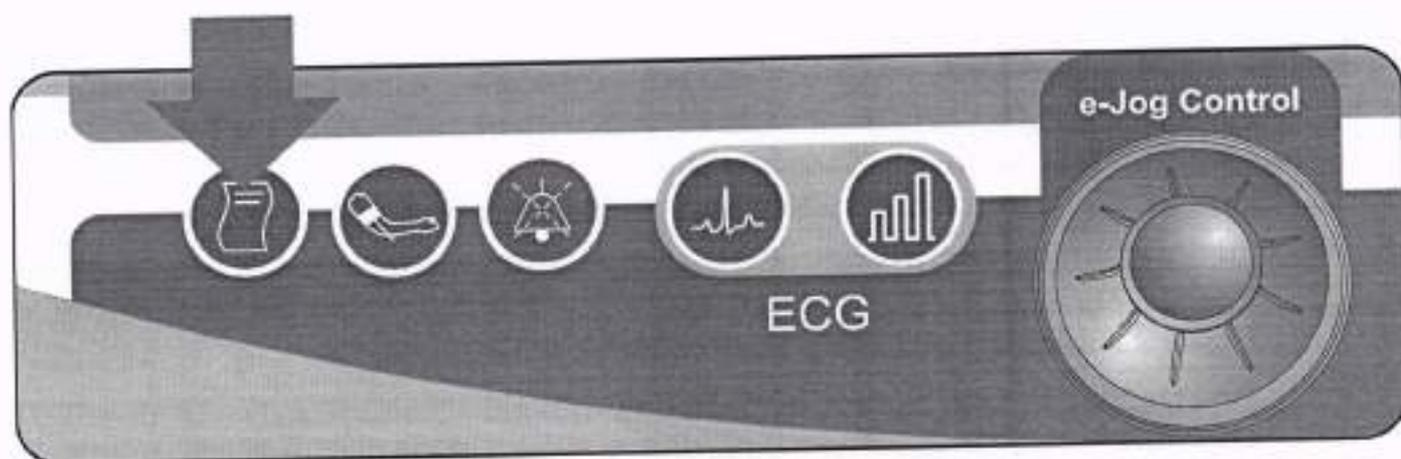


Impressão

OP 16

Geral

A impressora térmica (item opcional) permite a impressão de relatórios manuais ou automáticos, por evento, por choque ou eletrocardiograma. O acionamento é feito por meio da tecla de impressão, localizada no painel frontal do equipamento ou pelo menu "impressão", utilizando-se o e-Jog.

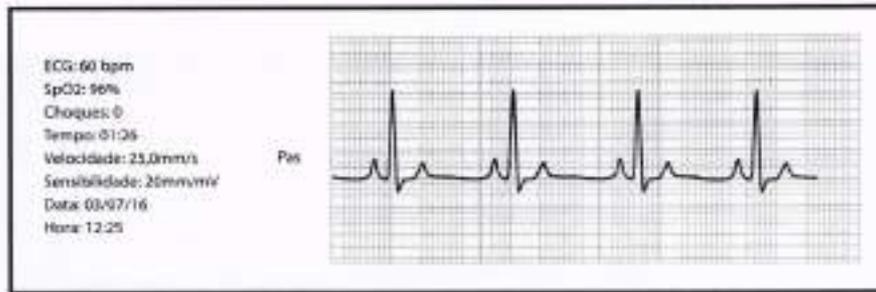


Impressão instantânea

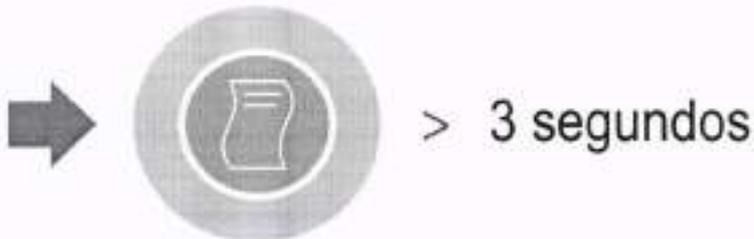
Quando o botão de impressão for pressionado por um tempo **MENOR** do que três segundos, o CardioMax imprime um relatório rápido. O relatório rápido apresenta as mesmas curvas que estiverem sendo exibidas no display. Também são indicados no relatório os valores numéricos dos seguintes parâmetros: data/hora, velocidade do traçado e número de choques. No caso do relatório de ECG, são impressas a derivação e a amplitude correspondente.



Manual do usuário | Impressão

*Impressão instantânea***Impressão contínua**

Quando o botão de impressão for pressionado por um tempo **MAIOR** do que três segundos, o CardioMax imprime um relatório contínuo, por tempo indeterminado ou até que a impressão seja interrompida. Os dados do relatório são idênticos ao instantâneo. Veja nas instruções que o acompanham como se dá a aplicação.

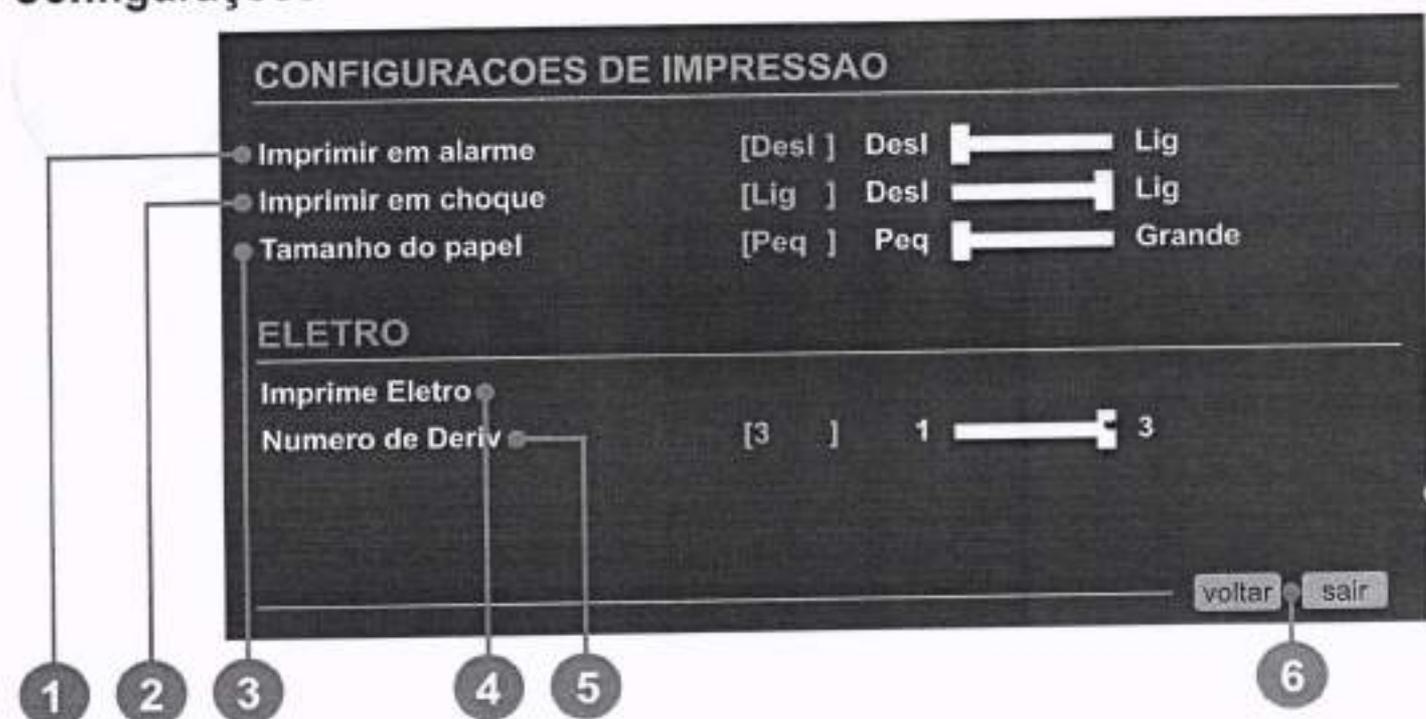
**Parar impressão**

Para interromper a impressão contínua ou a impressão instantânea, pressione a tecla de impressão novamente.





Configurações



1 - Imprimir em alarme

Quando a opção "imprimir em alarme", no menu de configurações de impressão, estiver habilitada, o CardioMax imprime um relatório instantâneo sempre que o equipamento emitir um alarme.

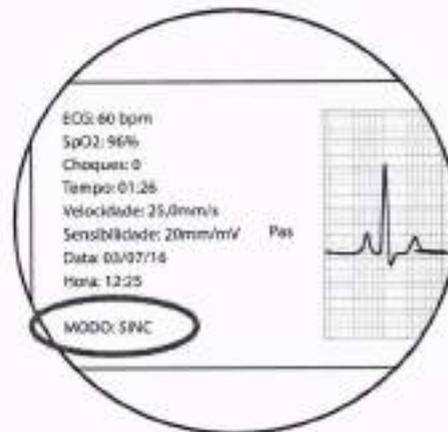
2 - Imprimir em choque

Quando a opção "imprimir em descarga", no menu de configurações de impressão, estiver habilitada, o CardioMax imprime um relatório instantâneo sempre que o equipamento identificar a aplicação de choque no paciente. Neste relatório fica indicado o modo de operação do equipamento no momento da desfibrilação: modo "MANUAL", modo "SINC" (sincronizado) ou modo "DEA". Veja os exemplos nas figuras abaixo.

me

me

me



Relatório

3 - Tamanho do papel

- Grande = 30 cm.
- Médio = 23 cm.
- Pequeno = 15 cm.

4 - Função eletrocardiógrafo

Para imprimir um eletrocardiograma de 7 derivações, utilize a função "imprime eletro", que se encontra no menu de configurações de impressão. Ao selecionar esta função, o equipamento inicia a monitorização e a impressão das derivações, iniciando por "DI". No final da impressão, o monitor retorna ao modo normal de monitorização.

5 - Número de derivações

Selecione o número de derivações a serem impressas simultaneamente, na função eletrocardiógrafo. As derivações DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF e C são impressas sequencialmente, de forma individual ou agrupadas, nessa mesma sequência, de acordo com o valor definido. A derivação C sempre é impressa individualmente. Caso o cabo de ECG utilizado seja de 3 vias, não é possível imprimir mais de uma derivação simultaneamente.

6 - Voltar/Sair

"VOLTAR" ao menu de configuração ou "SAIR" para a tela de monitorização.



CTR - Checagem em Tempo Real

17

Geral

Esta função permite a configuração de até três horários para a realização de autodiagnóstico de desfibrilação, nível de bateria, pás conectadas e verificação da ligação do aparelho à rede elétrica. Equipamentos com transmissores instalados, terão os resultados do diagnóstico enviados para o PC com software do Sistema CTR instalado e ao alcance da rede.

Quando o módulo Central CTR não é adquirido, o equipamento não possuirá comunicação com a central do PC, mas estará habilitado no menu (detalhes na página 142).

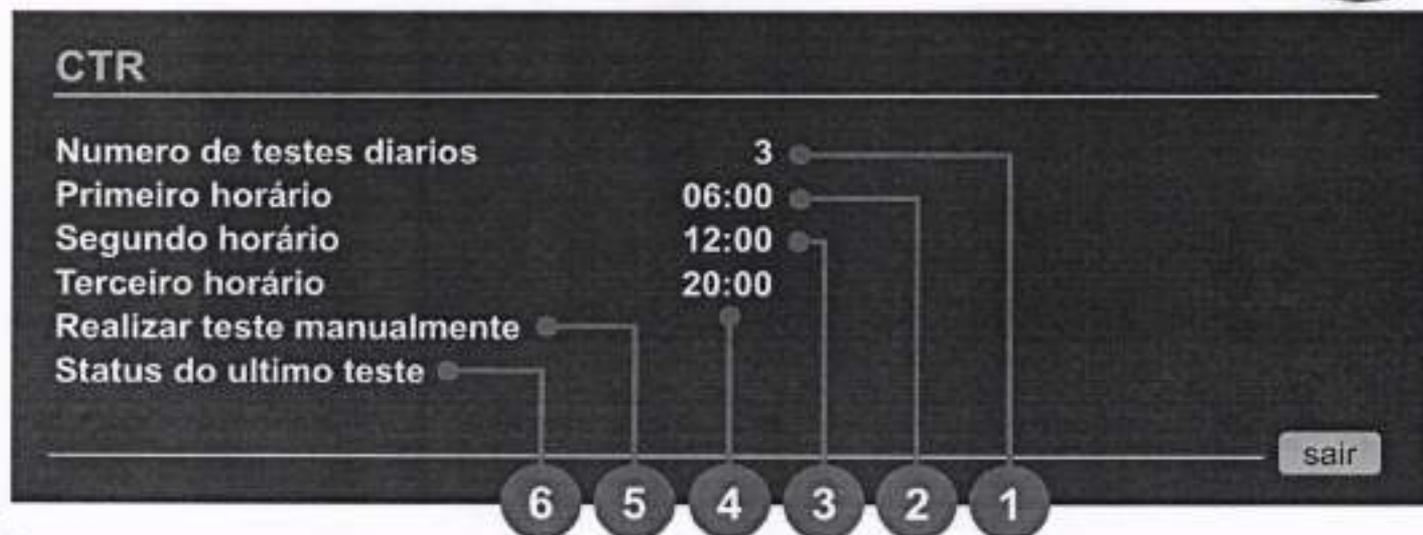
Operação CTR no CardioMax 8 com transmissor

As configurações da função CTR podem ser acessadas por meio do menu CONFIGURAÇÃO > CONFIGURAÇÕES GERAIS > CTR (ver capítulo Tela e operação).

A tela de configurações da função CTR permite definir a quantidade de testes automáticos diários a serem executados, configurável em valores de 1 a 3 testes. Também é possível configurar o horário de cada um dos testes diários ativos, realizar um teste manual ou verificar o status do último teste executado.



Manual do usuário | CTR - Checagem em Tempo Real



1. Quantidade de testes automáticos diários. Pode ser configurado com valores de 1 a 3 testes diários.
2. Horário de realização do primeiro teste diário. Configurado pelo usuário.
3. Horário de realização do segundo teste diário. Configurado pelo usuário. Este item estará desabilitado quando o número de testes diários for 1.
4. Horário de realização do terceiro teste diário. Configurado pelo usuário. Este item estará desabilitado quando o número de testes diários for menor que 3.
5. Executa um teste manual, sem necessidade de configuração prévia.
6. Exibe dados do último teste executado.

Teste automático

O teste automático pode ser programado por meio do menu CONFIGURAÇÃO > CONFIGURAÇÕES GERAIS > CTR. Para que o teste automático seja realizado, o equipamento deverá estar desligado no horário programado.

No horário configurado, o CardioMax ligará e iniciará automaticamente o teste, composto por etapas de:

- Teste de conexão com a placa ECG.
- Teste do módulo desfibrilador.
- Verificação de carga da bateria.
- Verificação de conexão com a rede elétrica.





Manual do usuário | CTR - Checagem em Tempo Real

É possível interromper o teste com um clique no botão E-Jog.



Após concluído o teste, o equipamento transmitirá os dados coletados à Central CTR. Neste momento, não é possível desligar o aparelho. Caso a conexão com a Central CTR não possa ser estabelecida, o aparelho cancelará o envio de dados após 10 segundos. Após este procedimento, o aparelho salva os dados coletados e desliga automaticamente.





Manual do usuário | CTR - Checagem em Tempo Real

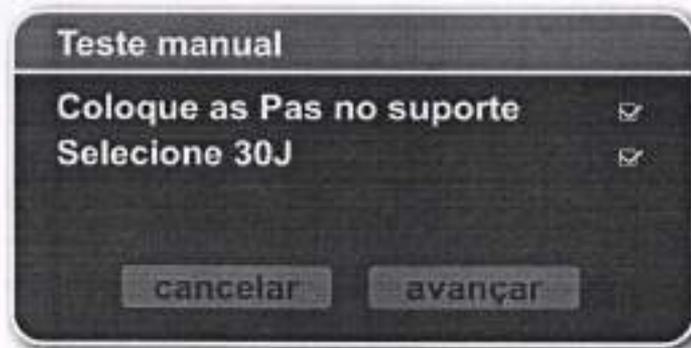
Obs: o teste do módulo desfibrilador não será realizado nos casos em que:

- O equipamento estiver conectado ao PC via cabo USB.
- As pás estiverem fora do suporte ou desconectadas do aparelho (pás externas adulto).

A bateria estiver com carga abaixo de 10% e equipamento desconectado da rede elétrica.

Teste manual

Para abrir a caixa de diálogo do teste manual, acesse CONFIGURAÇÃO > CONFIGURAÇÕES GERAIS > CTR > REALIZAR TESTE MANUALMENTE.



Siga as instruções na tela e clique em "avançar" para iniciar o teste. Ou clique em "cancelar" para fechar a caixa de diálogo e retornar ao menu CTR.

Uma vez iniciado, o teste manual segue as seguintes etapas:

- Teste de conexão com a placa ECG.
- Teste do módulo desfibrilador.
- Verificação de carga da bateria.
- Verificação de conexão com a rede elétrica.



Manual do usuário | CTR - Checagem em Tempo Real



Não é possível interromper o teste manual. Após concluído o teste, o equipamento transmitirá os dados coletados à Central CTR. Neste momento, não é possível desligar o aparelho. Caso a conexão com a Central CTR não possa ser estabelecida, o aparelho cancelará o envio de dados após 10 segundos. Após este procedimento, o aparelho salva os dados coletados e retorna ao modo definido pela chave rotativa do CardioMax.

Status do último teste

Para visualizar dados do último teste executado, acesse CONFIGURAÇÃO > CONFIGURAÇÕES GERAIS > CTR > STATUS DO ÚLTIMO TESTE. Nesta janela, estão disponíveis as informações referentes ao último teste, incluindo eventuais falhas.



Para retornar ao menu CTR, basta clicar no botão "OK".



Manual do usuário | CTR - Checagem em Tempo Real

BIPS de erro

Quando houver algum erro no último teste de CTR, o equipamento emite três "bips" por minuto que poderão ser identificados pelo usuário à distância.

RCP Maestro



OP 18

O RCP Maestro é um acessório do CardioMax, criado para auxiliar socorristas a realizar compressões de acordo com as recomendações mais atuais de RCP. Seus sensores medem a frequência e profundidade das compressões torácicas, fornecendo ao usuário um feedback em tempo real. Essas informações são exibidas nas telas do RCP Maestro e do CardioMax e através de recomendações sonoras.

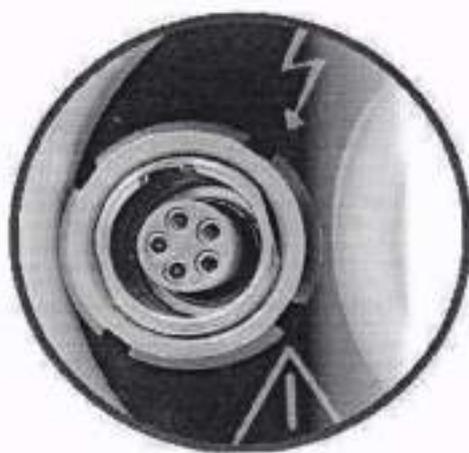
OBSERVAÇÃO: por se tratar de um acessório, não pode ser utilizado avulso. Apenas conectado ao CardioMax.

O parâmetro RCP Maestro deve funcionar nos modos DESFIBRILAÇÃO, AUTO SEQUÊNCIA DE CARGA, MONITORIZAÇÃO e DEA. No modo DEA, as mensagens em tela e audíveis serão somente apresentadas após a orientação "Realizar a RCP por 2 minutos".

Para desligar o equipamento basta pressionar o botão LIGA/DESL por 3 segundos. O parâmetro será automaticamente desligado na tela do CardioMax.

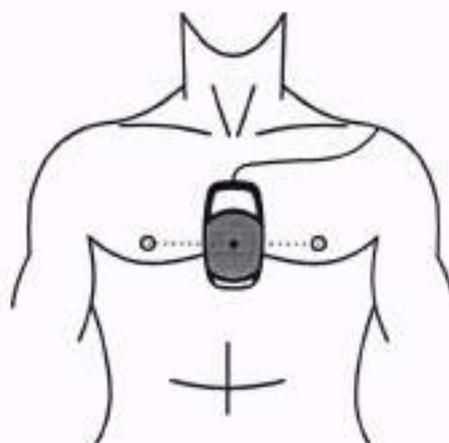
Utilizando o RCP Maestro

- 1 - Conecte o RCP Maestro ao CardioMax, utilizando a entrada indicada abaixo. Conector para o acessório RCP Maestro.



Manual do usuário | RCP Maestro

2 - Posicione o dispositivo no tórax do paciente, conforme a imagem abaixo.

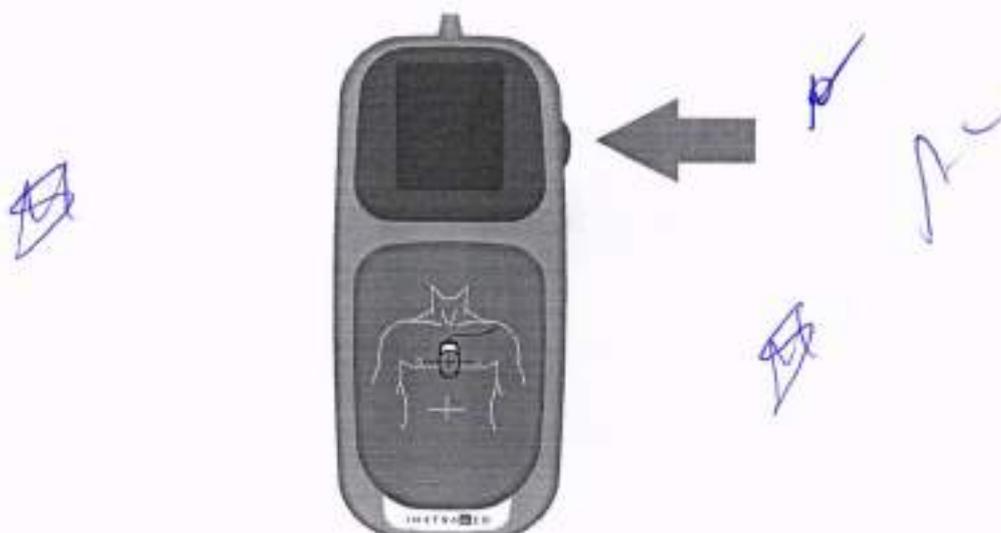


Este passo é importante e deve ser seguido sempre. Quando o aparelho é inicializado, os sensores do RCP Maestro são calibrados, permitindo a avaliação das compressões. A inicialização com o aparelho fora da posição recomendada poderá gerar avaliações incorretas das compressões.

CUIDADO: para RCP de alta duração em tórax nu, colocar uma gaze entre a pele e o RCP MAESTRO, para evitar risco de abrasão da pele.

ATENÇÃO: não utilizar o RCP MAESTRO em NEONATOS. O recomendado para NEONATOS é a manobra de ressuscitação utilizando 2 dedos (sem o uso do acessório RCP MAESTRO).

3 - Pressione o botão LIGA/DESL, na parte lateral do dispositivo. Neste momento o equipamento ainda não está pronto para ser utilizado.





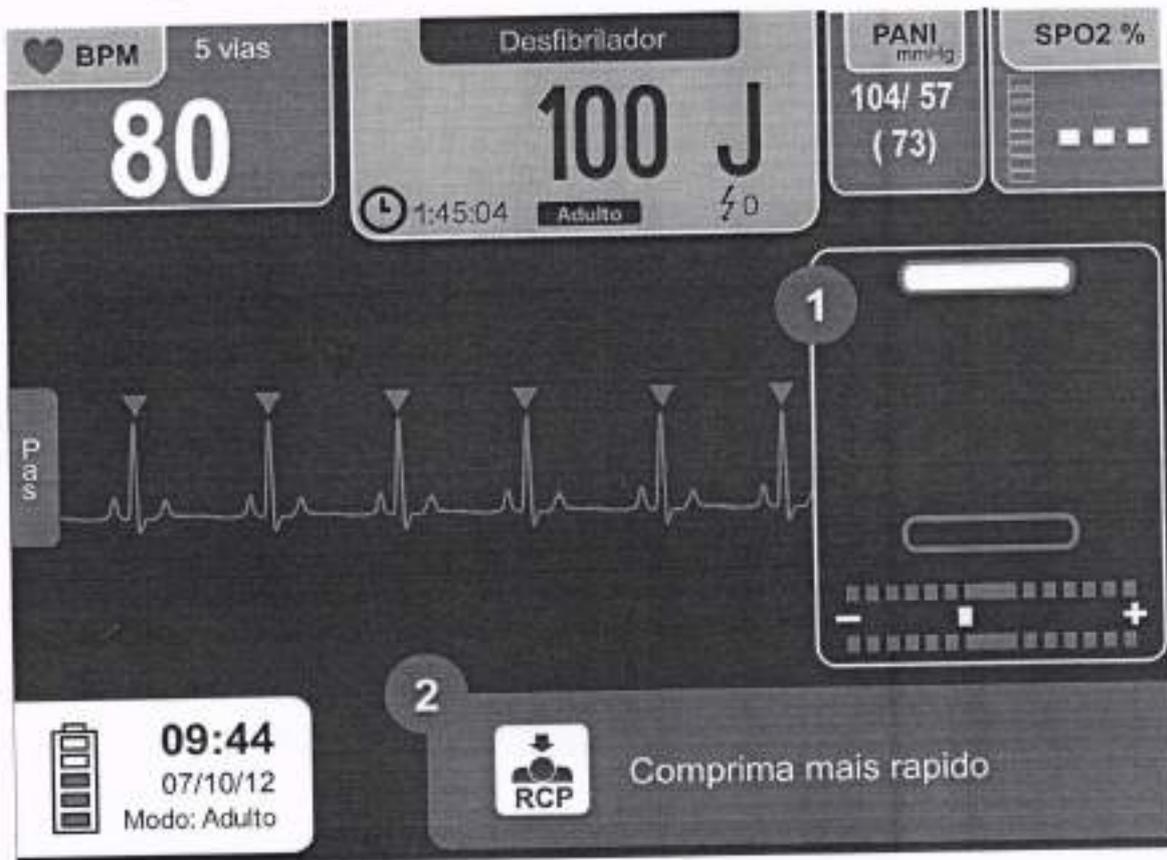
Manual do usuário | RCP Maestro

4 - Uma mensagem será exibida para confirmar se o dispositivo está posicionado corretamente no tórax do paciente, onde serão realizadas as compressões. Caso sim, pressione o botão LIGA/DESL novamente e inicie as compressões.

Feedback

O usuário recebe o feedback do RCP das seguintes maneiras:

- Mensagem e gráfico indicativo do RCP, na tela do CardioMax.



1. Gráfico indicativo de RCP

2. Mensagens

- Gráfico indicativo do RCP, na tela do RCP Maestro.



- Mensagem de áudio.



Mensagens

As seguintes mensagens podem ser exibidas durante o uso do RCP Maestro:

Comprima mais forte: o socorrista não alcançou o mínimo da profundidade exigida que é de 50 mm.

Permita expansão completa do tórax: o socorrista não está permitindo que o tórax do paciente retorne a posição de alívio completo.

Comprima mais fraco: o socorrista ultrapassou o limite na compressão do tórax do paciente, que é de 60 mm.

Comprima mais rápido: o socorrista está realizando as compressões em uma frequência abaixo do limite ideal que é de 100 a 120 compressões por minuto.

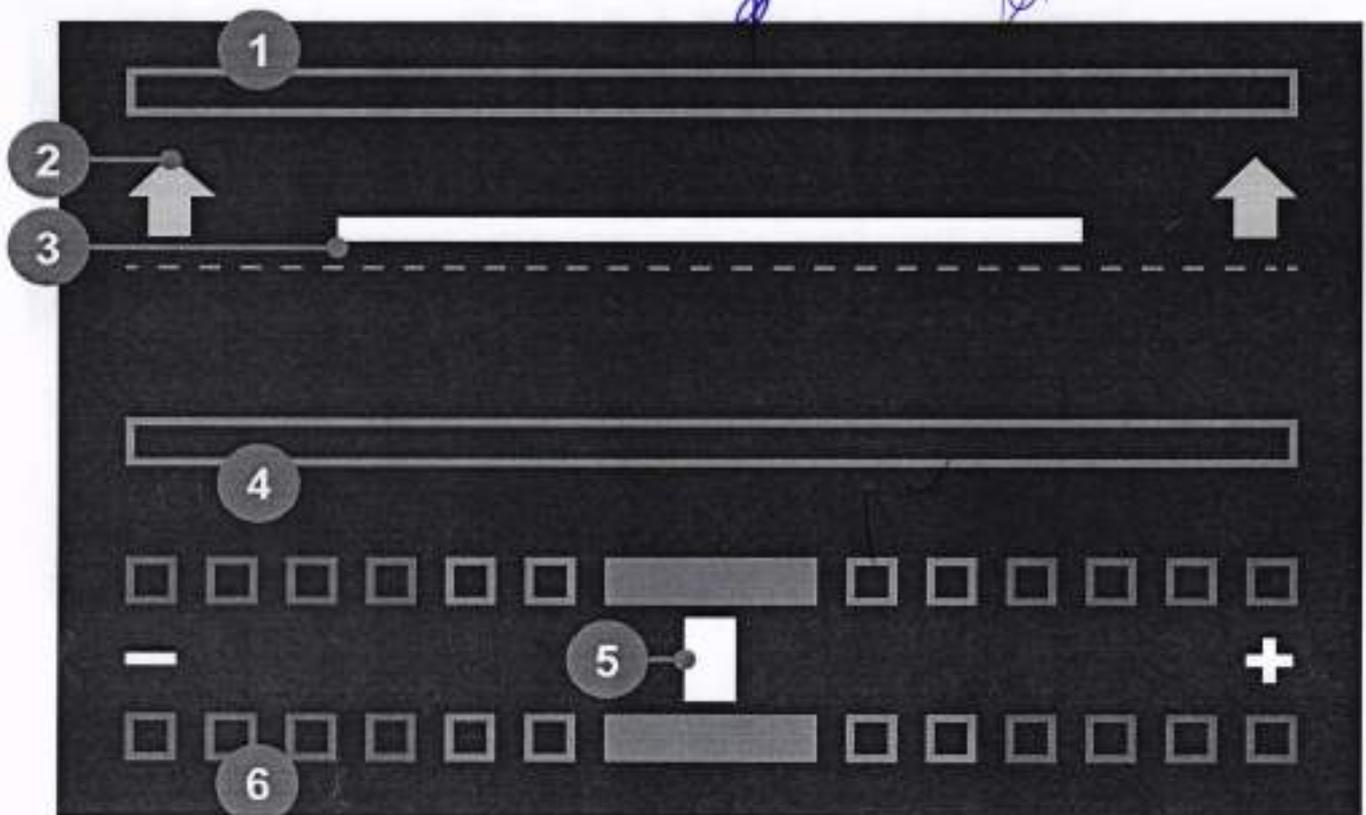
Comprima mais devagar: o socorrista está realizando as compressões em uma frequência acima do limite.

Boas compressões: o socorrista está realizando uma massagem perfeita.

Inicie RCP: o socorrista parou de fazer as massagens.

Gráfico de RCP

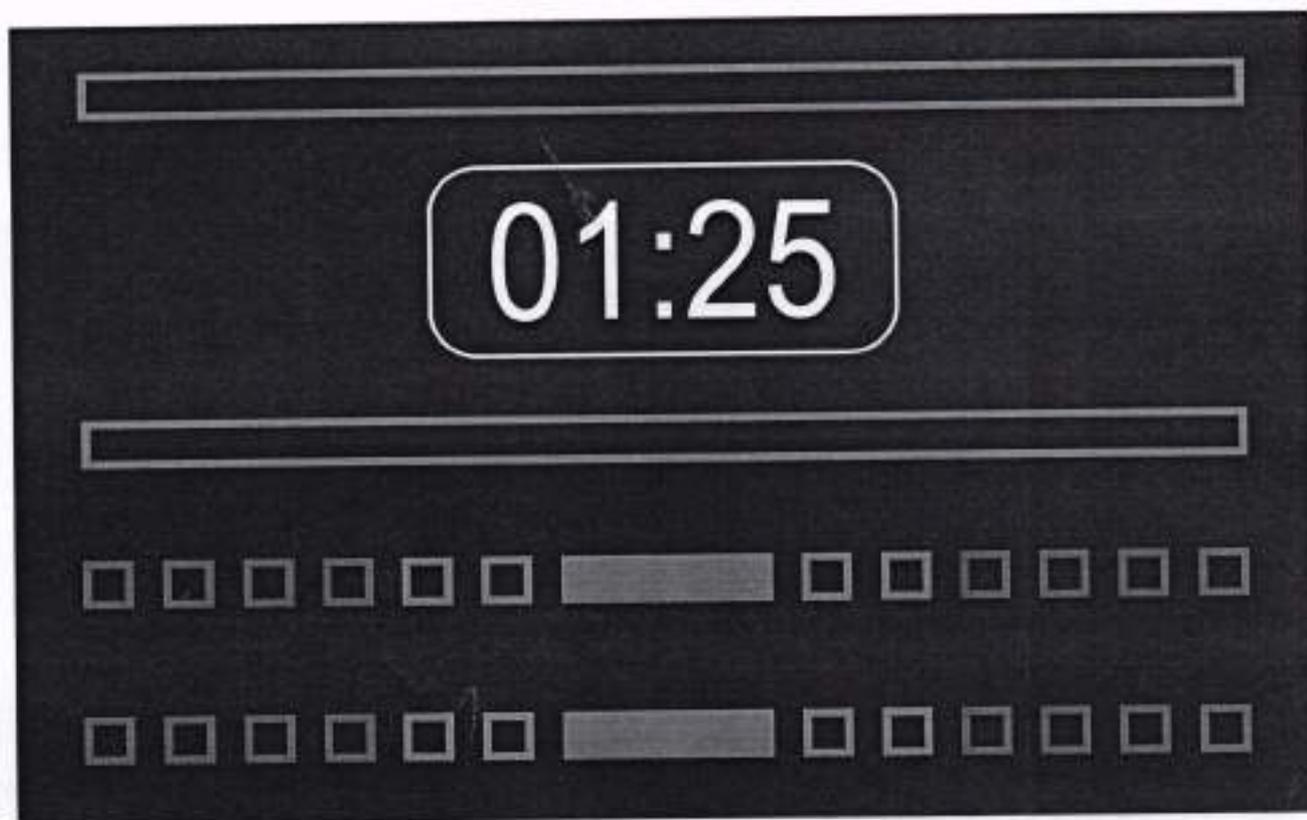
O gráfico de RCP exibe informações de frequência e profundidade das compressões.



Manual do usuário | RCP Maestro

1. Indicador de expansão completa do tórax: quando preenchido com a cor verde, indica que o tórax retornou para a posição inicial das compressões.
2. Setas indicativas de correção: quando presentes, as setas indicam que o movimento deve ser mais amplo no sentido indicado.
3. Barra indicativa de profundidade: indica a profundidade atual da compressão.
4. Indicador de profundidade máxima: quando preenchido com a cor verde, indica que a compressão atingiu a profundidade ideal. Quando preenchido com a cor vermelha, indica compressão muito forte.
5. Barra indicativa de frequência: indica a frequência das compressões. Quando estiver alinhada com os retângulos vermelhos, indica necessidade de ajustes na frequência.
6. Indicadores de frequência: Os retângulos vermelhos indicam frequência muito baixa (à esquerda) ou muito alta (à direita). Os retângulos verdes indicam frequência adequada.

Quando o socorrista para as compressões, um cronômetro é automaticamente exibido na área do gráfico.



Ligação com o PC



19

Introdução

O CardioMax pode ser conectado a um PC, possibilitando ao usuário acesso a novas funções como:

- Visualizar, salvar em mídia externa ou imprimir a lista dos últimos 100 eventos gerais e modo DEA.
- Visualizar, salvar em mídia externa e imprimir a atividade de ECG das últimas duas horas.
- Alterar configurações operacionais do CardioMax (somente para técnico autorizado).
- Verificar e atualizar a versão de firmware do equipamento (somente para técnico autorizado).
- Checagem em Tempo Real: autodiagnóstico de desfibrilação, nível de bateria, pás conectadas e verificação da ligação do aparelho à rede elétrica.

Requisitos

O CardioMax pode ser conectado a um PC através da instalação de dois softwares, SoftDEA e CTR. Estes softwares estão presentes no CD que acompanha o aparelho.

Para instalação do SoftDEA e/ou CTR, observe os seguintes requisitos:

- Sistema operacional Windows XP, Windows Vista ou Windows 7.
- CPU de 300 MHz ou mais rápida.
- 02 GB de espaço livre em disco.
- Mínimo 512 MB de RAM (recomendado 1 GB).
- Unidade leitora de CD ou DVD ROM.

Para ligação física com o PC:

- Uma porta USB livre.



Instalação do SoftDEA

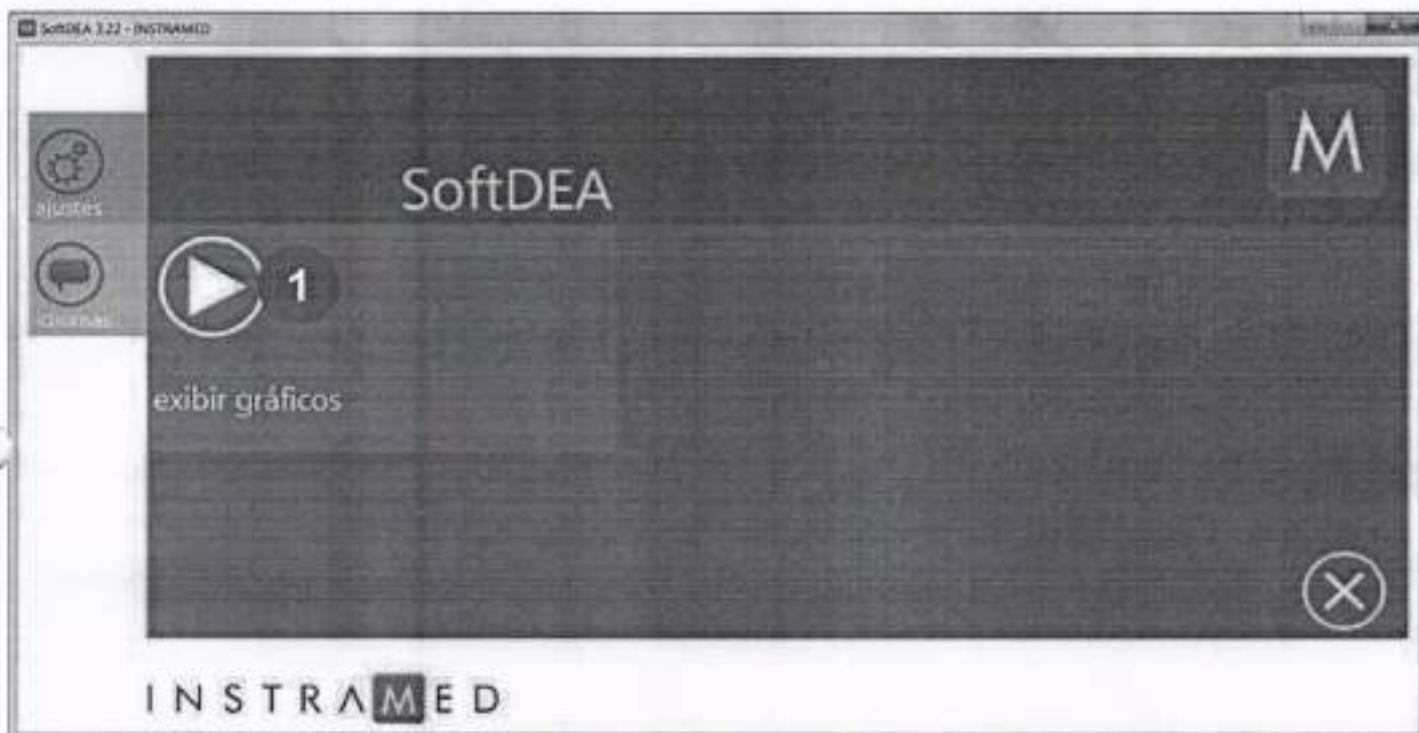
- Insira o CD do programa no drive de CD/DVD ROM.
- Se o instalador não iniciar automaticamente, localize o arquivo "softdeasetup.exe" no CD do programa e dê um duplo clique.
- Siga as instruções de instalação que aparecem na tela.

Ligação do CardioMax ao PC

- Ligue o equipamento ao PC somente após a instalação do SoftDEA.
- Após a instalação, conecte o aparelho por meio de cabo USB.
- Será solicitado o local onde estão os drivers do dispositivo a serem instalados. Eles se encontram na pasta: C:\Arquivos de programas\Instramed\SoftDEA\DRIVERS.
- Inicie o aplicativo SoftDEA.
- Na tela de seleção do idioma, escolha entre Espanhol, Inglês ou Português. Essa seleção só precisa ser feita na primeira vez em que o programa é iniciado.
- Inicie a exibição da curva de ECG e da lista de eventos seguindo os passos da seção a seguir.



Tela inicial



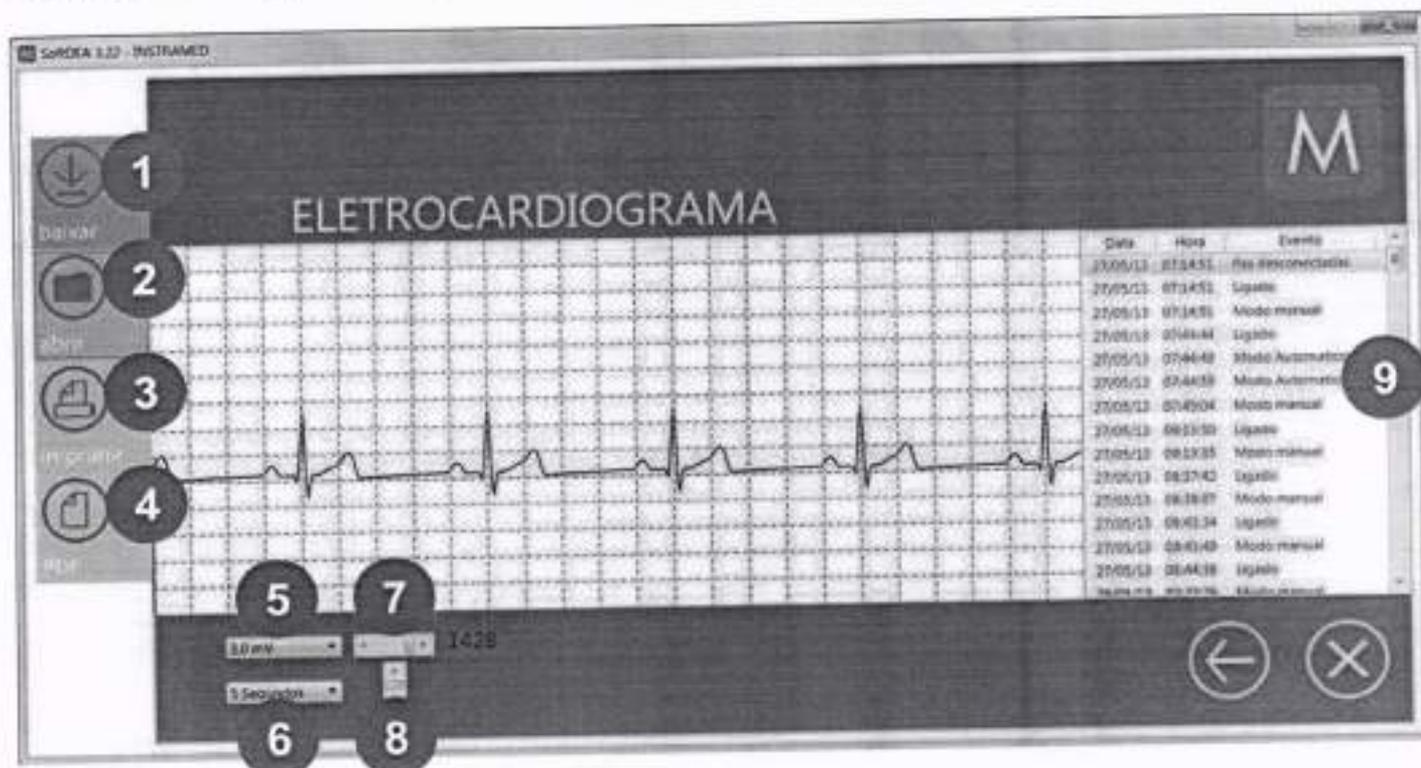
1 - Botão de exibição dos gráficos

Acione este botão para exibição das curvas de ECG e lista de eventos armazenadas no aparelho. O intervalo visualizado corresponderá à janela de tempo definida pelo usuário (ver item 7 na página 128 deste manual).





Tela de exibição dos gráficos



1 - Baixar

Acione este botão para salvar no PC o conjunto de informações que está sendo visualizado no momento. Uma janela se abrirá permitindo que o usuário escolha o local desejado para armazenamento do arquivo.



2 - Abrir

Acione este botão para abrir um arquivo ".dea" armazenado previamente no computador.



Handwritten mark

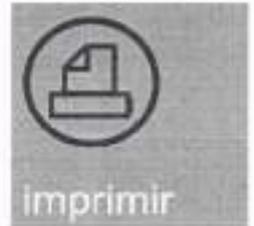
Handwritten mark

Handwritten mark



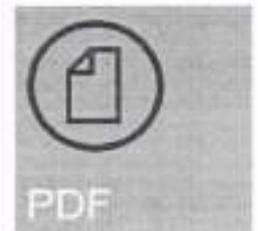
3 - Imprimir

Acione este botão para imprimir o conjunto de informações que está sendo visualizado na tela. Utilize a caixa de diálogo do driver da impressora para definir as opções de impressão.



4 - PDF

Acione este botão para gerar um arquivo do conjunto de informações que está sendo visualizado na tela em formato pdf. O usuário deverá selecionar o diretório desejado para armazenamento do arquivo.



5 - Seleção de amplitude

Possibilita variar a amplitude de ECG entre 0,5 mV e 3,0 mV.

6 - Janela de tempo

Possibilita visualizar o ECG em janelas de tempo de 1 segundo a 60 segundos.

7 - Scroll de janela de tempo

Possibilita visualizar o ECG ao longo de sua escala de tempo.

8 - Scroll de amplitude

Possibilita visualizar o ECG ao longo de sua escala de amplitude.

9 - Janela de visualização de eventos

Após o download das informações contidas na memória do CardioMax, nesta área será apresentada a lista de eventos armazenada pelo aparelho, em ordem cronológica. Para visualizar um evento na tela principal, dê um duplo clique sobre ele.

Manual do usuário | Ligação com o PC

Definição dos eventos em modo DEA apresentados

- DESCARGA INTERNA - Energia descarregada internamente, devido ao tempo excessivo de pressionamento do botão início.
- TRATAMENTO REALIZADO - Choque foi entregue ao paciente.
- CHOQUE INDICADO - Choque indicado, devido ao padrão de fibrilação ventricular ou taquicardia ventricular do paciente.
- CHOQUE NÃO INDICADO - Choque não foi indicado, devido ao padrão de eletrocardiograma não necessitar de choque.
- ANALISANDO DEA - Analisando ritmo cardíaco.
- ASSISTOLIA - Assistolia detectada.
- PÁS DESCONECTADAS - Pás foram desconectadas.
- PÁS INFANTIS - Pás infantis foram conectadas ao aparelho.
- PÁS ADULTAS - Pás adultas foram conectadas ao aparelho.
- LIGADO - O equipamento foi ligado
- RCP - Equipamento indicando o procedimento de RCP.

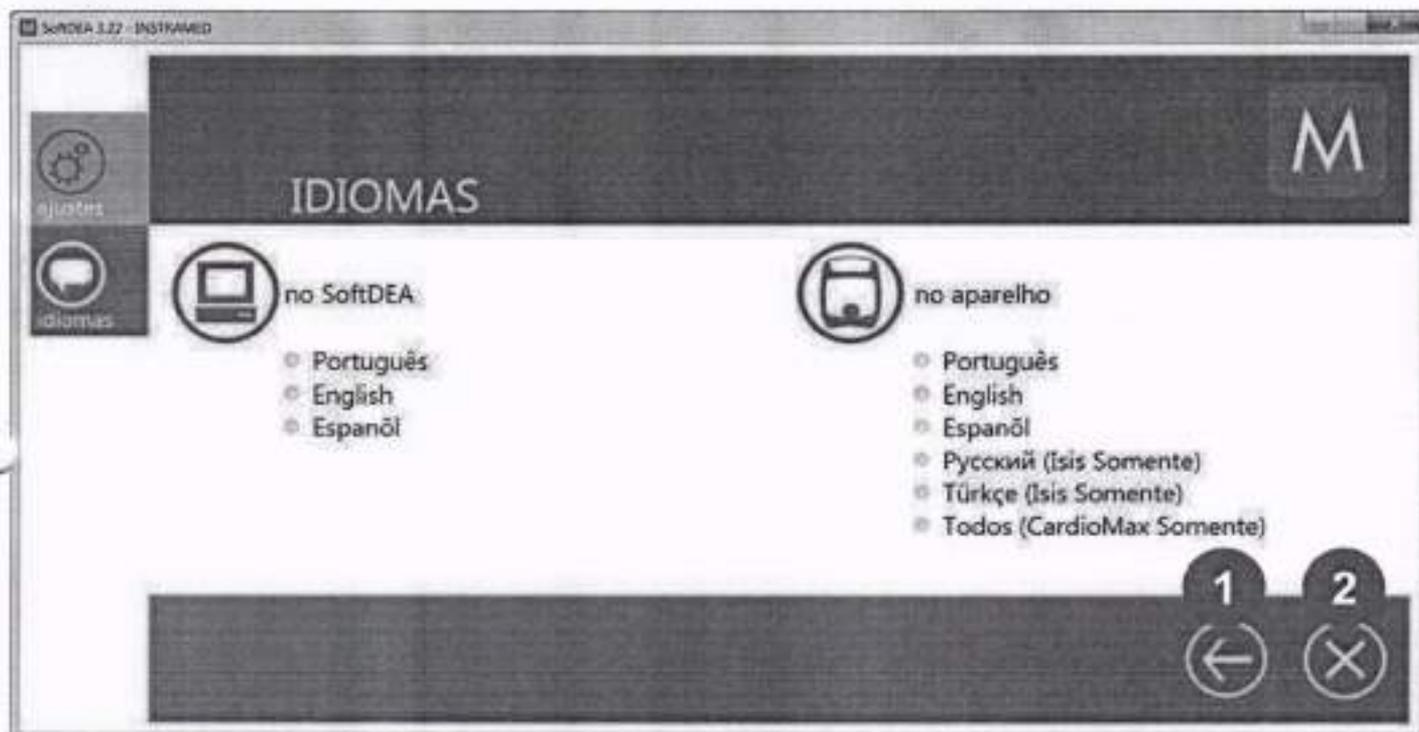
Ajustes



As alterações de relógio e volume via SoftDEA são realizados por meio do próprio menu de configuração do aparelho, conforme descrito no capítulo "Tela e operação".



Alterando idiomas



- Opção "no SoftDEA": Altera o idioma da interface do software. Não requer que um aparelho esteja conectado.
- Opção "no aparelho" (**quando um aparelho CardioMax estiver conectado**): Altera o idioma dos avisos de voz emitidos pelo alto-falante do aparelho para o idioma selecionado.
- Opção "no aparelho" (**quando um aparelho CardioMax estiver conectado**): O idioma do CardioMax é alterado por meio do próprio menu de configuração do equipamento (ver pág. 48 - "Configurações"). Porém, caso os avisos de voz emitidos pelo CardioMax apresentem degradação ou falhas, esta função poderá ser utilizada para restaurar os arquivos de sintetização de fala do equipamento.

Outros botões

1 - Voltar

Acione este botão para retorna à página/menu anterior.





2 - Sair

Acione este botão para fechar o SoftDEA 3.



Instalação do software CTR

- Insira o CD do programa no drive de CD/DVD ROM.
- Se o instalador não iniciar automaticamente, localize o arquivo "RTC" ou "Real Time Check" no CD do programa e dê um duplo clique.
- Siga as instruções de instalação que aparecem na tela.

OBSERVAÇÃO: certifique-se que a "Unidade Receptora Sem Fio" esteja conectada ao computador via USB antes de instalar o software. Depois de concluída a instalação, serão criados atalhos para executar o programa no menu iniciar do Windows e na área de trabalho. Equipamentos que não possuem o transmissor instalado, não possuirão comunicação com a central receptora instalada no PC.

Operação do software CTR

O software CTR é executado em segundo plano, com o sistema minimizado aguardando que algum aparelho se comunique com a "Central de Checagem em Tempo Real".

O CardioMax pode ser configurado para realizar auto testes em horários específicos configurados pelo usuário. O aparelho enviará ao sistema CTR o resultado dos seguintes testes:

- Teste de conexão com a placa ECG.
- Teste do módulo desfibrilador.
- Verificação de carga da bateria.
- Verificação de conexão com a rede elétrica.

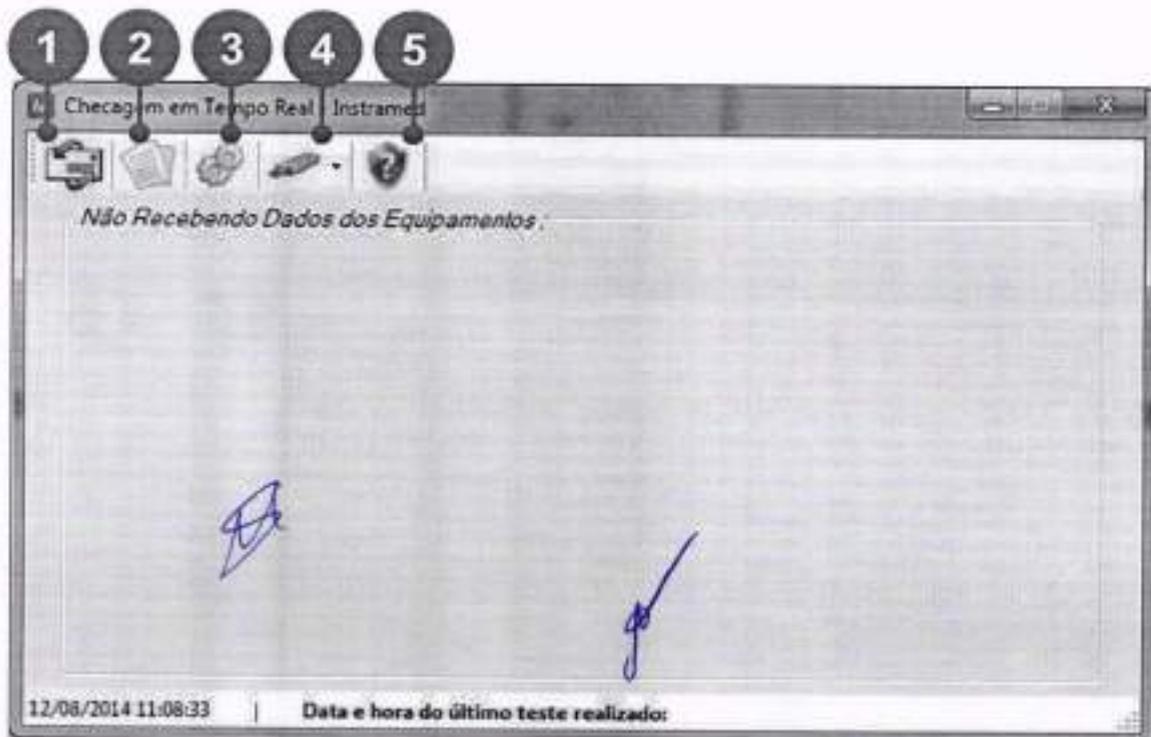
Ao receber o resultado dos testes, o software CTR abrirá uma tela exibindo estes dados. Essa informação também será armazenada em um arquivo de armazenamento de logs. Opcionalmente, o programa poderá ser configurado para enviar e-mails com estes dados aos destinatários desejados.

Manual do usuário | Ligação com o PC

Após a primeira execução do programa, o software estará configurado para execução automática após a inicialização do Windows. O ícone do CTR possui formato de coração e ficará exposto na bandeja da barra de tarefas, ao lado do relógio do sistema operacional, como mostra a figura abaixo:



Para visualizar a janela principal do software, basta clicar no ícone de coração. Esta janela também será exibida quando for recebido algum dado via USB.



1 - Configurações de e-mail

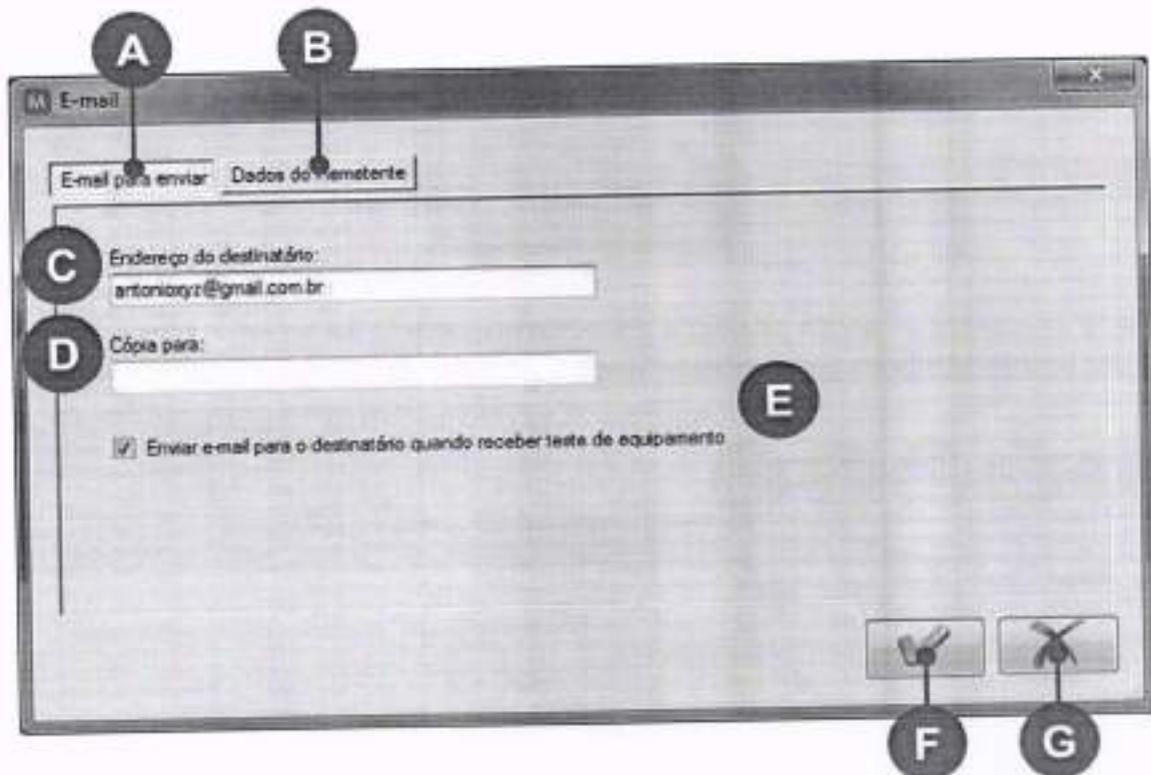
Clique neste ícone para abrir a tela de configurações de e-mail.

Nesta tela, é possível configurar dados do remetente, destinatário e habilitar ou desabilitar o envio de e-mails quando o software receber testes de equipamento.

Manual do usuário | Ligação com o PC

ATENÇÃO: quando o envio de e-mails estiver habilitado, o sistema tentará realizar o envio 3 vezes, com intervalos de 15 minutos entre as tentativas. Caso o envio não seja possível, o e-mail será descartado pelo sistema após a terceira tentativa.

Aba "E-mail para enviar"



A. Aba selecionada.

B. Abre a aba de dados do remetente.

C. Campo para inserção de endereço do destinatário.

D. Campo para inserção de endereços de destinatários em cópia.

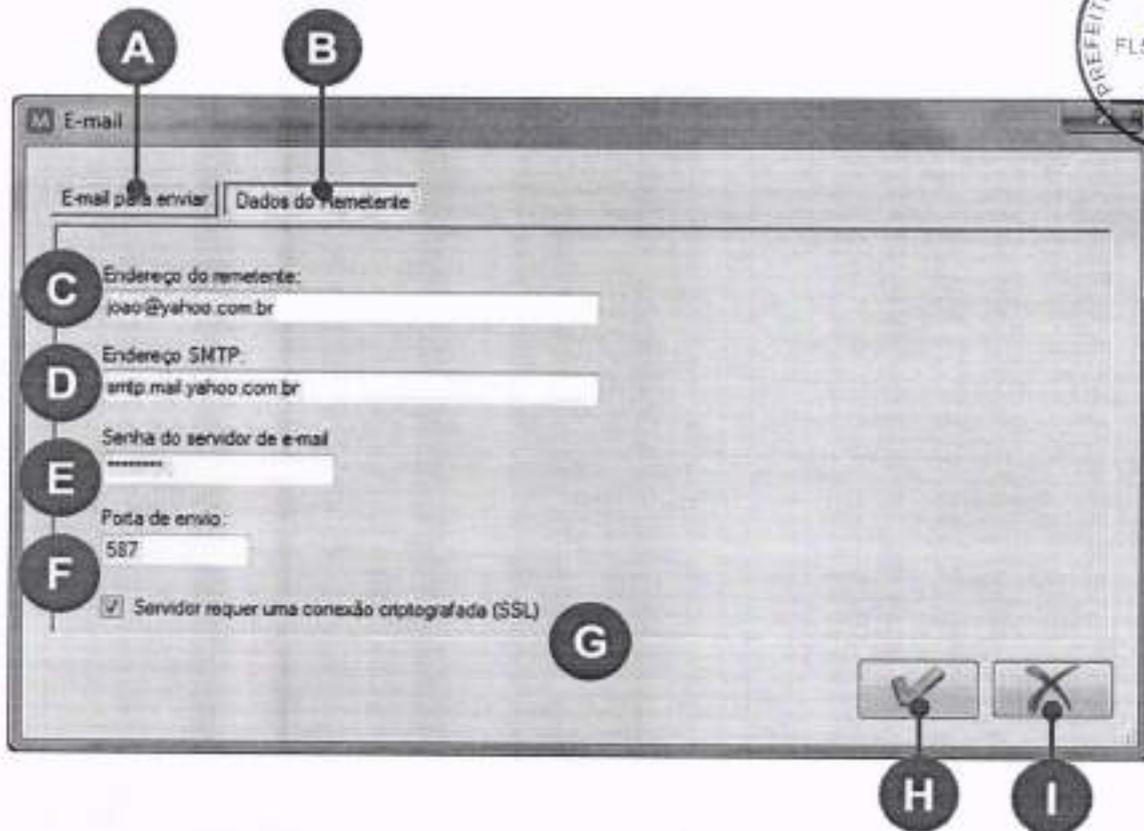
E. Habilita ou desabilita o envio de e-mail em caso de recebimento de novos testes.

F. Confirma e salva dados preenchidos.

G. Cancela alterações e fecha a janela de configurações de e-mail.

Manual do usuário | Ligação com o PC

Aba "Dados do remetente"



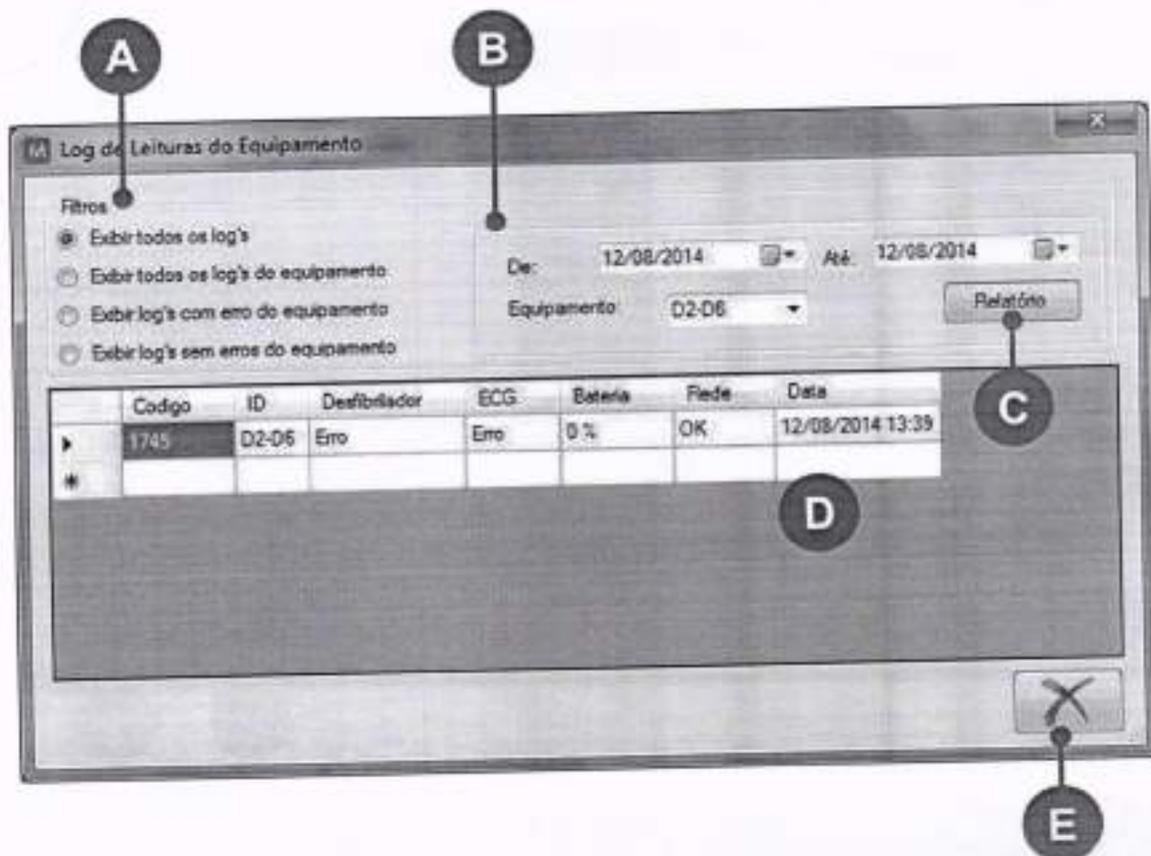
- | | |
|---|---|
| <p>A. Abre a aba "E-mail para enviar".</p> <p>B. Aba selecionada.</p> <p>C. Campo para inserção de endereço do remetente.</p> <p>D. Campo para inserção do endereço SMTP.</p> <p>E. Campo para inserção de senha do servidor de e-mail.</p> | <p>F. Campo para inserção da porta de envio.</p> <p>G. Seleciona se o servidor requer conexão criptografada (SSL) ou não.</p> <p>H. Confirma e salva dados preenchidos.</p> <p>I. Cancela alterações e fecha a janela de configurações de e-mail.</p> |
|---|---|



Manual do usuário | Ligação com o PC

2 - Log de leituras do equipamento

Clique neste ícone para consultar os logs de testes armazenados pelo sistema.



A. Área de seleção de filtros. Permite selecionar critérios para a exibição de logs.

B. Área de seleção de data e ID equipamento. Permite limitar a exibição de logs a um período e/ou equipamento específicos.

C. Abre uma nova tela, com um relatório detalhado do log selecionado.

D. Área de exibição dos logs. Contém informações sobre os testes condizentes com os filtros aplicados. Um duplo clique sobre o conteúdo de algum dos logs abrirá uma nova tela com informações detalhadas.

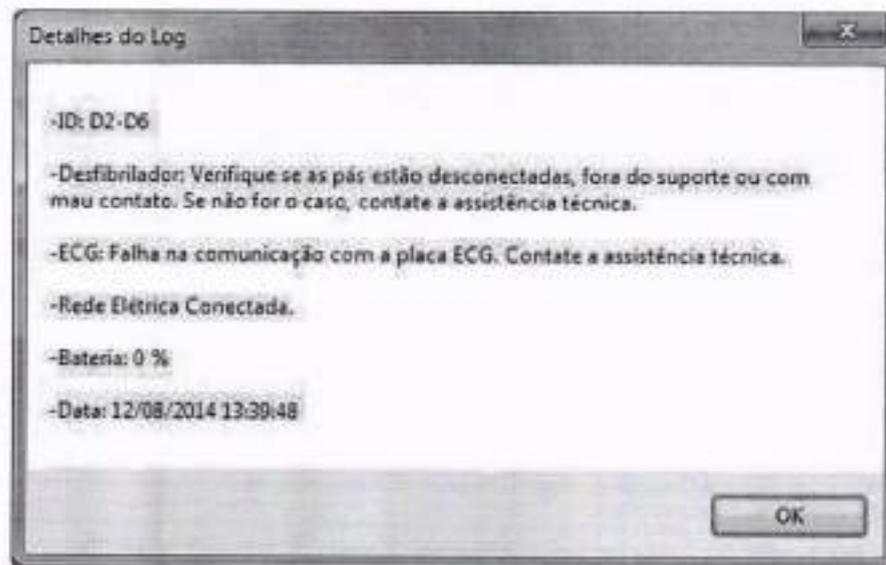
E. Fecha a janela de log de leituras do equipamento.

OBSERVAÇÃO: o código do equipamento é o valor ID impresso no aparelho.

Manual do usuário | Ligação com o PC

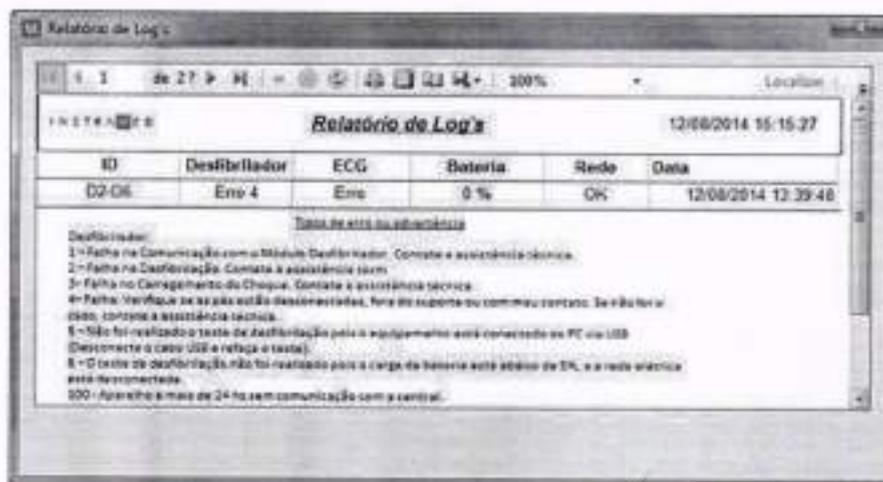
Detalhes do log

Um duplo clique sobre qualquer linha de log abrirá uma janela secundária com mais detalhes.



Relatório

Para abrir esta tela, clique no botão "Relatório". Um relatório completo do log selecionado será gerado. É possível salvar o conteúdo em Word ou Excel, bem como imprimi-lo.





Manual do usuário | Ligação com o PC

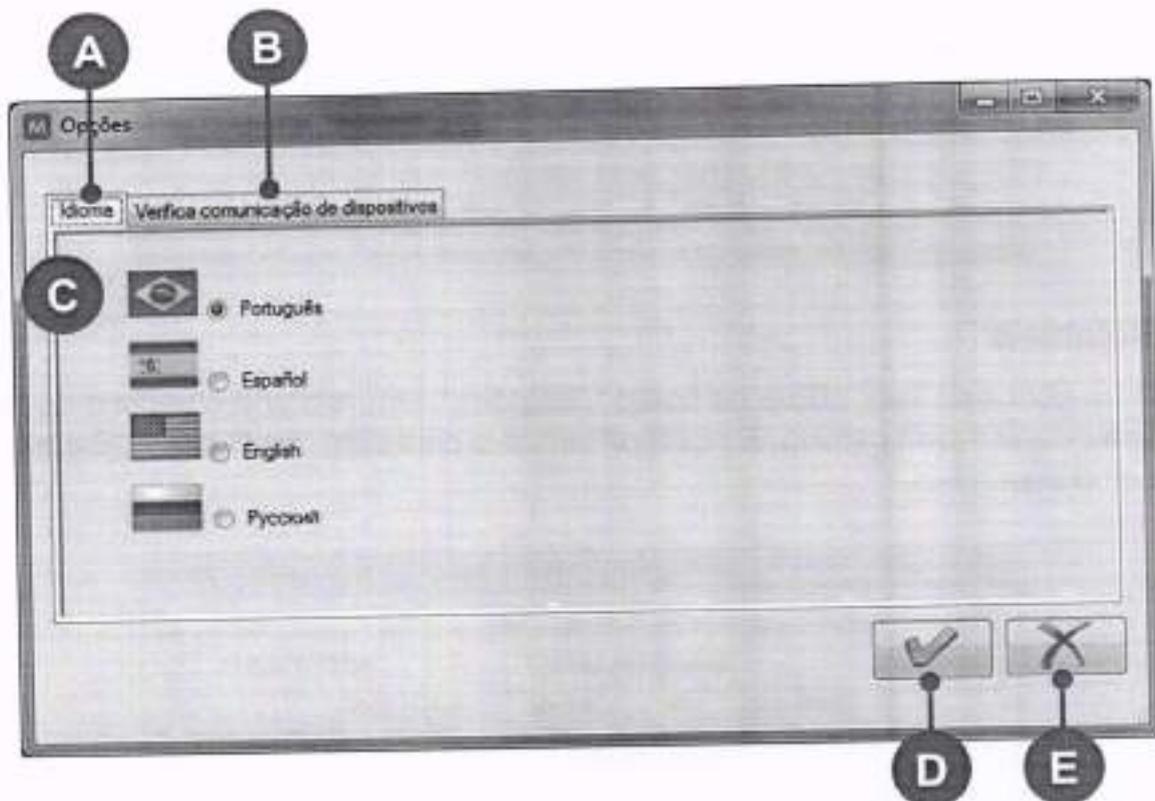
3 - Opções

Clique para abrir a tela de opções.

Nesta tela, é possível alterar o idioma do software CTR e programar a verificação de comunicação de dispositivos.

OBSERVAÇÃO: o sistema deverá ser reiniciado para que as alterações sejam aplicadas.

Aba "Idioma"



A. Aba selecionada.

B. Abre a aba "Verifica comunicação de dispositivos".

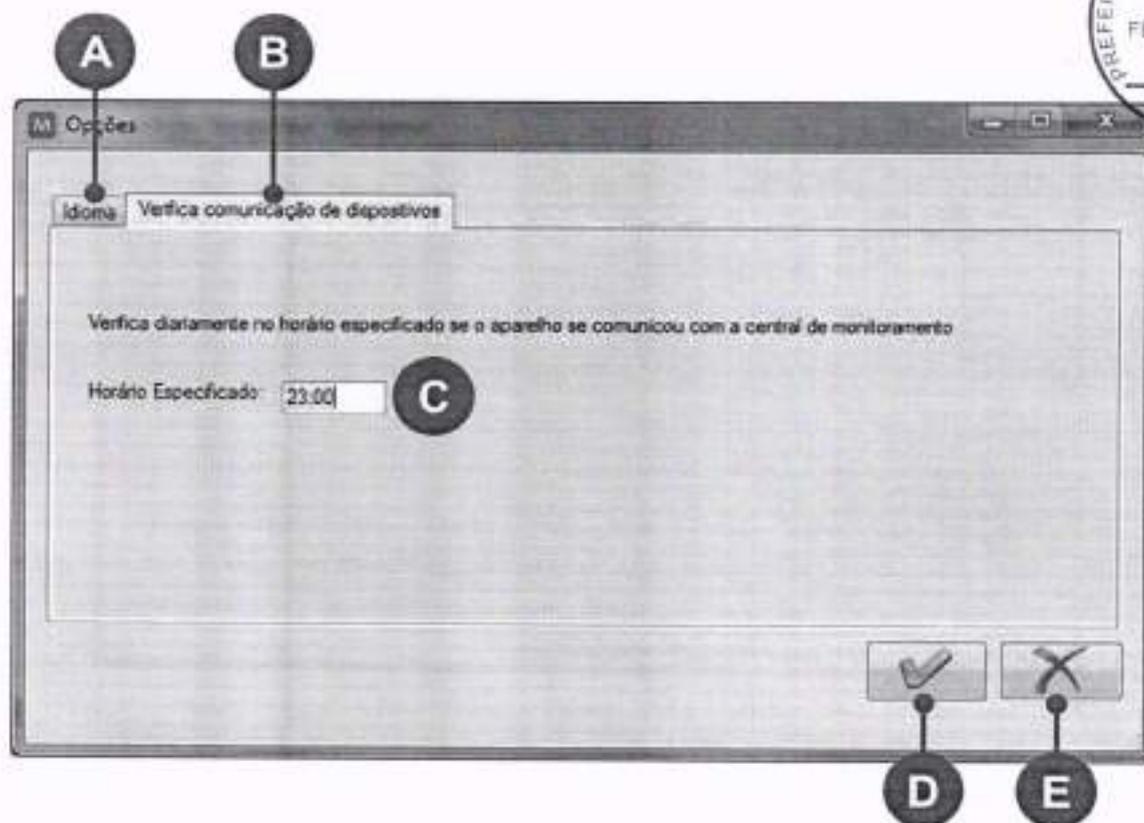
C. Seleção de idioma do software.

D. Confirma e salva as configurações.

E. Cancela alterações e fecha a janela.

Manual do usuário | Ligação com o PC

Aba "Verifica comunicação de dispositivos"



- | | |
|--|---|
| <p>A. Abre a aba "Idioma".</p> <p>B. Aba selecionada.</p> <p>C. Campo para inserção do horário para executar a verificação de comunicação de dispositivos.</p> | <p>D. Confirma e salva as configurações.</p> <p>E. Cancela alterações e fecha a janela.</p> |
|--|---|

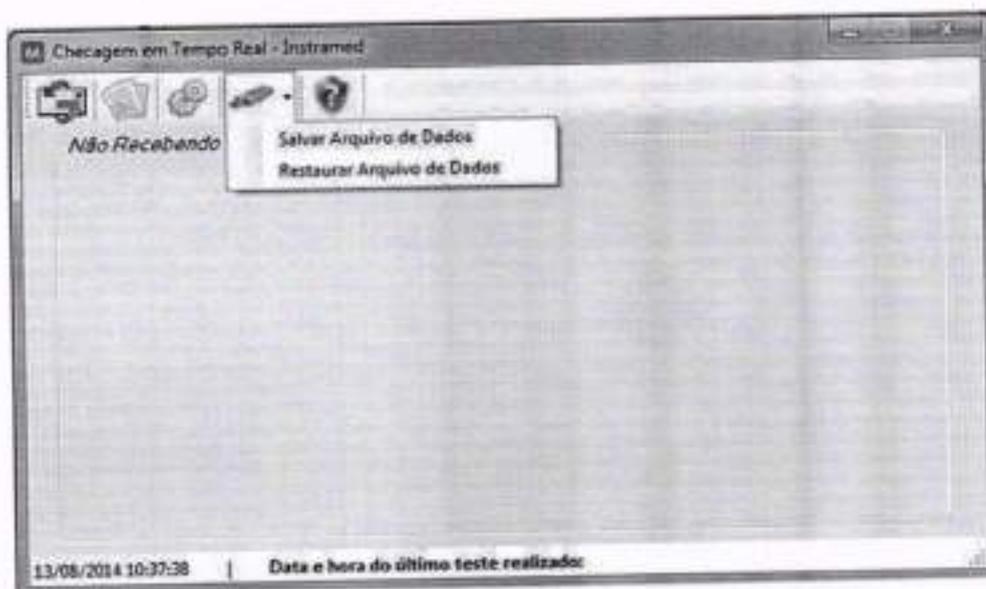
O sistema executará a verificação no horário selecionado. Caso algum aparelho esteja a mais de 24 horas sem se comunicar com a central, uma mensagem informativa será exibida na tela.



Manual do usuário | Ligação com o PC

4 - Backup

Clique neste ícone para selecionar entre as opções "Salvar arquivos de dados" e "Restaurar arquivos de dados".



Em caso de perda do arquivo de dados, é possível restaurar as informações a partir do último arquivo salvo. Em caso de restauração, serão perdidos todos os dados obtidos após a última vez em que o arquivo de backup utilizado tiver sido salvo.

ATENÇÃO: é de inteira responsabilidade do usuário final realizar backup do arquivo de dados.

5 - Informação

Clique para visualizar informações de versão e desenvolvedor do software.



Manual do usuário | Ligação com o PC

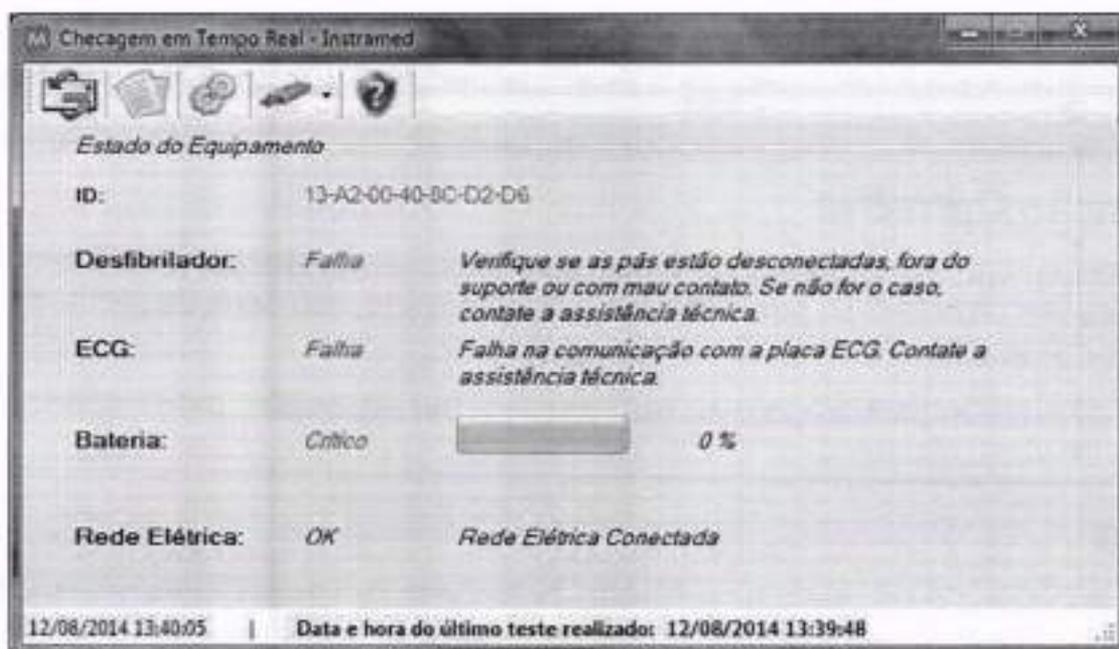


AVISO: os acessórios conectados na interface de dados devem ser certificados segundo a norma IEC 60950 para equipamentos de processamento de dados.



Recebendo dados

Quando o CardioMax efetuar o teste de CTR, os resultados serão enviados para a central e exibidos na tela, juntamente com o código de identificação MAC do aparelho.



Fechando o aplicativo

Para encerrar o software CTR, acesse a tela inicial do programa e digite "S".



Cuidados e manutenção

20

Manutenção Preventiva

A Instramed recomenda que o CardioMax seja examinado por técnico qualificado a cada 12 meses. Recomendamos contatar o fabricante ou a rede de assistência técnica para obter informações sobre o pessoal qualificado e treinado para executar a manutenção preventiva.

Recomenda-se que sejam feitas inspeções periódicas no cabo de alimentação elétrica do aparelho, nos cabos e nos conectores, observando eventuais rupturas do isolamento ou dos condutores internos.

É recomendada a execução de testes funcionais ao início de cada turno de trabalho.

Manutenção Corretiva

Sempre que for necessário o reparo do equipamento, este só deverá ser efetuado pela INSTRAMED ou por representante autorizado, sob pena de perda da validade da Garantia.

Não existem partes internas que possam ser reparadas pelo usuário.

Limpeza

A Instramed recomenda a realização de limpeza do equipamento mensalmente e de seus acessórios a cada troca de paciente, ou em períodos menores sempre que for evidenciada a existência de sujeira ou contaminação.

LIMPANDO O EQUIPAMENTO

- Desligue o aparelho da rede elétrica antes de efetuar a limpeza.
- Limpe a parte externa do aparelho com pano levemente umedecido em água (quase seco) e sabão líquido neutro até que toda a superfície esteja livre de sujidades. Não permita em nenhum momento que agentes de limpeza ou água entrem nas fendas do gabinete, display e em aberturas para conectores.
- Repita o procedimento somente com o pano levemente umedecido em água (quase seco) para retirar resíduos do sabão.
- Secar o equipamento com um pano limpo e seco.
- Realizar o procedimento em temperatura ambiente.

Manual do usuário | Cuidados e manutenção



LIMPANDO OS ACESSÓRIOS

Para o cabo de ECG

- Limpe o cabo, a caixa de conexão e as superfícies de contato do paciente com um pano macio umedecido em água ou solução de desinfecção neutra, seque o cabo para usar novamente.
- A limpeza deve ser periódica.
- Mantenha seco os plugues do cabo, já que um plugue umedecido pode causar algum tipo de falha.

Para o cabo e sensor de SPO₂

- O processo de limpeza é especificado nas instruções que acompanham o produto.

Para a braçadeira de PANI

- O processo de limpeza é especificado nas instruções que acompanham o produto.

Para o RCP MAESTRO

- Umedeça um pano com água limpa e detergente neutro e limpe o dispositivo até que todo o suor seja removido.
- Use um segundo pano seco para remover o excesso de líquido e/ou espuma.
- Umedeça um terceiro pano com álcool 70° e passe levemente sobre o produto.

Para o conjunto de PÁS de DESFIBRILAÇÃO

- Umedeça um pano com água limpa e detergente neutro e limpe todo acessório até que toda a sujidade seja removida.
- Use um segundo pano seco para remover o excesso de líquido e/ou espuma.

Umedeça um terceiro pano com álcool 70° e passe levemente sobre o produto.

Esterilização

Para as PÁS INTERNAS

- A Instramed recomenda que o conjunto de pás internas e os eletrodos adulto das pás externas sejam esterilizados utilizando o método por "esterilização a frio", fazendo-se o uso correto do composto químico ETO (óxido de etileno), garantindo a qualidade, o controle do processo de esterilização e o manuseio por profissionais especializados. No entanto, o conector do conjunto de pás internas (que é conectado ao equipamento) não deverá ser mergulhado juntamente com toda a extensão deste acessório.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Recomendações importantes



- Nunca mergulhe em líquidos e nunca derrame nenhum tipo de líquido sobre qualquer parte do equipamento.
- Não utilize quaisquer outros produtos para a realização da limpeza, não recomendados por este manual.

NUNCA esterilizar quaisquer partes do equipamento e de seus acessórios pelo método de “esterilização por calor”, como por exemplo na utilização de autoclave. Este processo prejudicaria a estrutura mecânica e comprometeria o funcionamento.

As recomendações acima garantirão que o aparelho suportará, sem dano ou deterioração dos fatores de segurança, o processo de limpeza necessário.



Bateria removível

Mesmo quando desligado (standby), o CardioMax realiza rotinas de verificação interna do estado do equipamento. Apesar deste procedimento representar baixo consumo de energia, eventualmente a carga da bateria será consumida. Por isso, sempre que o aparelho ficar por mais de 20 dias sem ser ligado à corrente elétrica, é recomendável a realização de uma carga completa da bateria. Se este procedimento não for realizado, existe o risco de esgotamento da bateria e consequente impossibilidade de uso do CardioMax em sua configuração portátil (não ligado à rede elétrica). Para recarregar a bateria, conecte o monitor em uma fonte AC (tomada de rede 110 ou 220 V) ou uma fonte DC.

Não existem restrições ou limitações para o uso do CardioMax enquanto a bateria estiver sendo recarregada pela fonte AC ou fonte DC EXTERNO.

Toda bateria tem uma determinada vida útil, representada pela quantidade possível de ciclos completos de carga e descarga, sem perda no desempenho. Quando o aparelho apresentar queda na performance da bateria, com baixa autonomia, solicite à assistência técnica Instramed um novo conjunto. A bateria pode ser substituída seguindo-se os procedimentos descritos abaixo. Para solicitação de peças e serviços contate a Instramed pelo telefone (51) 3073-8200.

É recomendada a substituição da bateria a cada 2 anos ou quando o tempo de autonomia estiver inferior a 1 hora.

Substituição da bateria removível

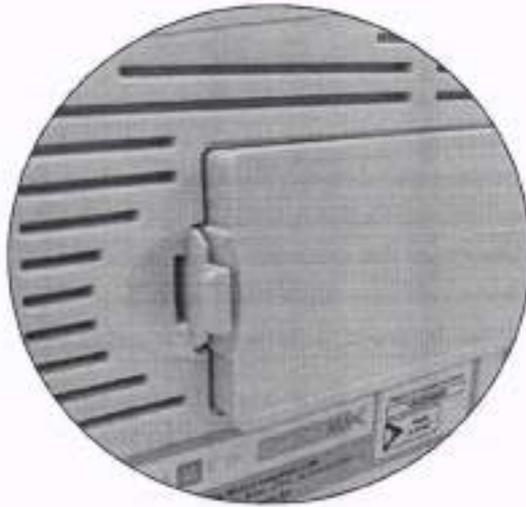
Automaticamente a bateria desprenderá do equipamento como mostra a figura abaixo.



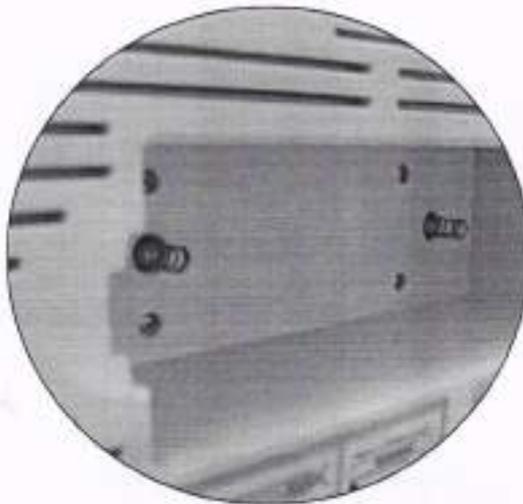


Manual do usuário | Cuidados e manutenção

- 1 - Pressione as alças laterais para destravar a bateria removível.



- 2 - Retire manualmente a bateria do equipamento.
- 3 - Posicione a nova bateria na posição correta.



- 4 - Pressione a nova bateria até o seu travamento total no gabinete.

U.e

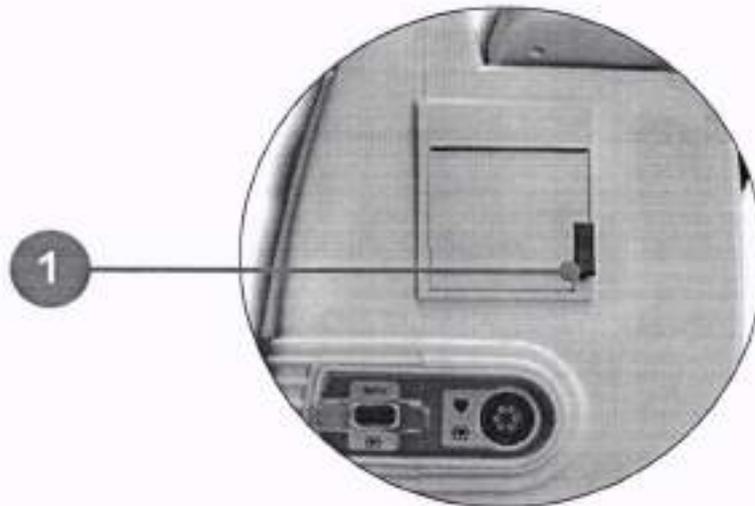
FR

d

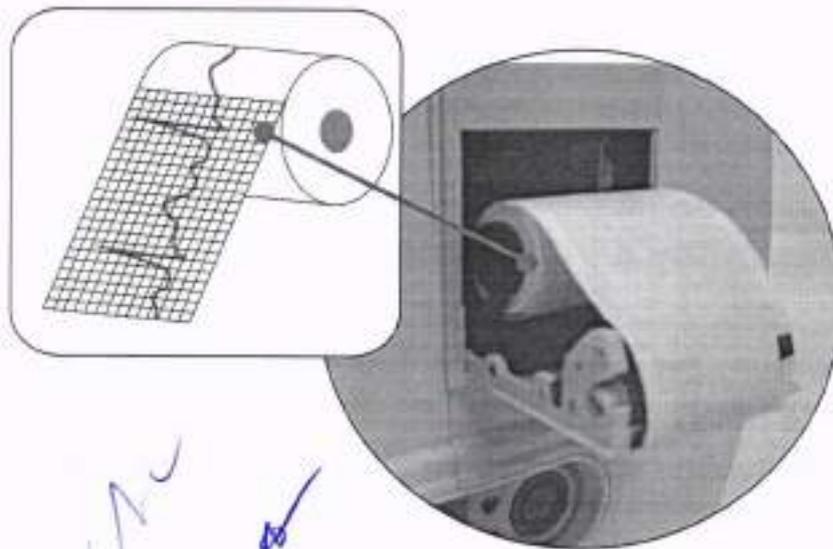
Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Substituição do papel térmico da impressora

1 - Pressione o botão para abrir a porta da impressora. Se a porta não abrir completamente puxe-a em sua direção.



2 - Remova a bobina do papel antigo.



3 - Coloque a nova bobina entre os prendedores laterais. O rolo de papel deve estar posicionado conforme figura acima. O lado com sensibilidade térmica, que corresponde a marcação com linhas milimetradas, deve estar para cima.

4 - Puxe o papel para desenrolar aproximadamente 10 cm.

5 - Alinhe o papel com a porta da impressora.

6 - Feche a porta da impressora. A impressora estará pronta para operação.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Retornando componentes

Caso o CardioMax precise ser devolvido para reparos, ligue para a Instramed a fim de obter as instruções de remessa. Para facilitar o atendimento, esteja pronto para fornecer o número de série do equipamento.

Se possível, utilize a embalagem original do equipamento. Caso isso não seja possível, utilize uma caixa equivalente que forneça proteção adequada para o monitor.

Reparos

Entre em contato com a Instramed pelo telefone (51) 3073 8200 ou pelos endereços eletrônicos assistencia@instramed.com.br ou suporte@instramed.com.br, em caso de reparos ou demais dúvidas.

Para auxílio a seu atendimento, esteja pronto para informar o número de série do equipamento.

Caso você nos envie o equipamento para conserto, tente utilizar a embalagem original. Se não for possível, utilize uma embalagem adequada e proteja bem o monitor.

O CardioMax é um aparelho construído de acordo com as normas NBR e IEC e, portanto, oferece total segurança para o paciente e o operador. Entretanto, todas as precauções de segurança descritas abaixo devem ser seguidas.



A operação do monitor pode ser afetada pela presença de fontes de energia eletromagnética, como equipamentos eletrocirúrgicos e tomografia computadorizada (TC).

Precauções, restrições e advertências

O CardioMax é um aparelho construído dentro das normas NBR e IEC, prevendo total segurança do paciente e do operador. No entanto, deverão ser observados todos os itens de segurança como descrito a seguir.



O monitor poderá ter sua operação afetada pela presença de fontes de energia eletromagnética, tais como equipamentos eletrocirúrgicos e de computação tomográfica (CT).

Handwritten signatures and marks in blue ink.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

1 - ECG

- 1 - Para garantir proteção contra efeitos de uma desfibrilação, utilize somente o cabo paciente que é fornecido com o equipamento. Não nos responsabilizamos pela utilização indevida de outros acessórios que não os fornecidos pela Instramed.
- 2 - Quando o monitor for utilizado simultaneamente com eletro bisturi, posicionar os eletrodos de ECG o mais distante possível do trajeto da corrente de RF, entre o campo cirúrgico e a placa neutra. Não utilizar eletrodo de ECG tipo agulha durante o procedimento cirúrgico.

2 - SpO₂

- 1 - A operação deste dispositivo pode ser afetada pela presença de fontes de energia eletromagnética, tais como equipamentos eletrocirúrgicos ou de computação tomográfica (CT). Pode ser prejudicada pela presença de luz ambiente forte. Sendo necessário, proteja a área do sensor (por exemplo, com uma toalha cirúrgica).
- 2 - Quaisquer corantes introduzidos na corrente sanguínea, tais como azul de metileno, verde de indocaina, índigo carmim e fluoresceína, podem afetar a precisão da leitura de SpO₂. A presença de disemoglobinas, tal como carboxiemoglobina (em consequência de envenenamento por monóxido de carbono) ou metemoglobina (em consequência de tratamento com sulfonamida) poderá afetar a precisão da medição de SpO₂.

3 - Compatibilidade eletromagnética



Avisos

A instalação do CardioMax requer precauções especiais em relação a compatibilidade eletromagnética de acordo com as informações contidas neste manual.

Equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis, como telefone celular, podem afetar o funcionamento do CardioMax.

Comprimento máximo dos cabos dos acessórios para atender aos requisitos de compatibilidade eletromagnética:

Cabo de ECG 5 vias (cód. 79005) 2,5 m.

Conjunto de pás para desfibrilação externa (cód. 79001) 2,5 m.

Cabo sensor de dedo SpO₂ (cód. 12556) + Extensor do sensor de SpO₂ (cód. 21176) 2,5 m.

Cabo marcapasso (cód. 80208) 2,5 m.

Manual do usuário | Cuidados e manutenção



Advertências

A utilização de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados, à exceção dos transdutores e cabos vendidos pela Instramed como peça de reposição para componentes internos, pode resultar em um acréscimo de emissão ou decréscimo da imunidade do equipamento.

O CardioMax não deve ser usado muito próximo ou sobre outros equipamentos.

Quando for utilizado simultaneamente ao eletro bisturi, em procedimento cirúrgico, há o risco de queimaduras caso um defeito na conexão do eletrodo neutro do aparelho de alta frequência coincida com um defeito na entrada de ECG do CardioMax. Este tipo de acidente somente poderá ocorrer quando houver simultaneidade nos defeitos, pois a entrada de ECG do CardioMax é eletricamente protegida contra riscos de queimaduras, sendo totalmente isolada.

Emissões eletromagnéticas

Diretrizes e declaração do fabricante - emissões eletromagnéticas		
O CardioMax é destinado para utilização em ambiente eletromagnético específico conforme definido abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do CardioMax garanta que ele seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio	Conformidades	Ambiente eletromagnético - diretrizes
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	O CardioMax utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Classe B	O CardioMax é adequado para utilização em todos os estabelecimentos. Inclui estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimentem edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissão devido à flutuação de tensão/ cintilação IEC 61000-3-3	Conforme	
NOTA - É essencial que a real eficácia da blindagem de RF e a real atenuação do filtro de RF do local blindado sejam verificados para garantir que elas atendam ou excedam os valores mínimos especificados.		

AVISO: o CardioMax é adequado para utilização em ambientes profissionais de cuidado à saúde.

ATENÇÃO: não utilize o equipamento na presença de aparelhos de ressonância magnética. Devem ser adotadas medidas para minimizar a interferência de equipamentos cirúrgicos de alta frequência.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

As ações a serem tomadas para prevenir eventos adversos ao paciente e ao operador devido a perturbações eletromagnéticas, durante a vida útil são:

- Garantir distância mínima, conforme tabela da página 68, de uma fonte emissora de RF.
- Os cabos e acessórios também devem manter este distanciamento.
- Não utilizar este produto em conjunto com bisturi elétrico.
- Não utilizar este produto em conjunto com aparelhos de ressonância Magnética.

Entende-se por desempenho essencial do CardioMax a ANÁLISE do ritmo cardíaco do paciente e a DESFIBRILAÇÃO aplicada ao paciente, dependendo do resultado da análise. A performance do CardioMax é projetada e verificada para obter a ausência de um risco inaceitável.

Caso a performance seja perdida ou degradada devido a perturbações eletromagnéticas, o sinal de ECG pode sofrer interferências e a análise do ritmo cardíaco pode ser comprometida enquanto persistirem as perturbações eletromagnéticas.

Na eventualidade de o desempenho ser perdido ou degradado devido a distúrbios eletromagnéticos:

- O sinal de ECG pode sofrer interferências e a análise do ritmo cardíaco pode ficar comprometida, desde que os distúrbios eletromagnéticos persistam.
- A curva de SPO_2 pode ser perturbada, além da possibilidade de alteração no valor medido.
- A medição de pressão não-invasiva pode sofrer alterações nos valores medidos.
- A curva de pressão invasiva pode sofrer interferências.
- Na eventualidade de o desempenho ser perdido ou degradado devido a distúrbios eletromagnéticos, o sinal de ECG pode sofrer interferências e a análise do ritmo cardíaco pode ficar comprometida, desde que os distúrbios eletromagnéticos persistam.

AVISO: convém que os equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do CardioMax, incluindo cabos especificados pela Instramed. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Imunidade eletromagnética - Geral

Diretrizes e declaração do fabricante - Emissões eletromagnéticas			
O CardioMax é destinado para uso em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do CardioMax deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio EN 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético Diretrizes
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV por contato ± 15 kV pelo ar	± 8 kV por contato ± 15 kV pelo ar	Pisos devem ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deve ser de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos/ Trem de pulsos ("Burst") IEC61000-4-4	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	± 2 kV nas linhas de alimentação ± 1 kV nas linhas de entrada/saída	Qualidade do fornecimento de energia deve ser aquela de uma ambiente hospitalar ou comercial típica.
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	± 1 kV linha(s) a linha(s) ± 2 kV linha(s) a terra	A qualidade do fornecimento de energia deve ser aquela de uma ambiente hospitalar ou comercial típico.
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	< 5% U_T (queda de > 95% em U_T) Para 0,5 ciclo 40% U_T (queda de 60% em U_T) Para 5 ciclos 70% U_T (queda de 30% em U_T) Para 25 ciclos < 5% U_T (queda de > 95% em U_T) Para ciclo de 5 segundos	< 5% U_T (queda de > 95% em U_T) Para 0,5 ciclo 40% U_T (queda de 60% em U_T) Para 5 ciclos 70% U_T (queda de 30% em U_T) Para 25 ciclos < 5% U_T (queda de > 95% em U_T) Para ciclo de 5 segundos	A qualidade do fornecimento de energia deve ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Durante interrupção de energia, é recomendado que o CardioMax seja recarregado por uma fonte de alimentação ininterrupta. Pois o equipamento não opera conectado ao carregador
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m e 30 A/m	3 A/m e 30 A/m	Campos magnéticos na frequência da alimentação devem ser aqueles de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
NOTA U_T é a tensão de alimentação C.A. antes da aplicação do nível de ensaio.			

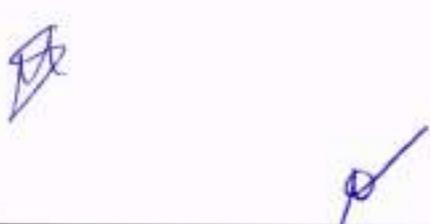
S/Lev.
P

d



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Imunidade eletromagnética - Equipamento com funções de suporte à vida

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o CardioMax			
O CardioMax é destinado para utilização em ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do CardioMax deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de imunidade	Nível de ensaio EN 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético Diretriz
			Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não devem ser usados próximos a qualquer parte do CardioMax, incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada:
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 KHz até 80 MHz fora das bandas* ISM	3 Vrms	$d=1,2\sqrt{P}$
	10 Vrms 150 KHz até 80 MHz fora das bandas* ISM	10 Vrms	$d=1,2\sqrt{P}$
RF Conduzida IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz até 2,5GHz	10 V/m	$d=1,2\sqrt{P}$ 80 MHz até 800 MHz $=2,3\sqrt{P}$ 80 MHz até 2,5 GHz
			<p>Onde "P" é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e "d" é distância de separação recomendada em metros (m)³.</p> <p>A intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada por meio de uma inspeção eletromagnética no local,⁴ deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência.⁴</p> <p>Pode ocorrer interferência ao redor de equipamentos marcados com o seguinte símbolo: </p>
<p>NOTA 1: Em 80MHz e 800MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta.</p> <p>NOTA 2: Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			
<p>* As bandas de ISM (industrial, médica e científica) entre 150 KHz e 80 MHz são 6,765 MHz até 6,795 MHz; 13,553 Mhz até 13,567 MHz; 26,957 MHz até 27,283 MHz; e 40,66 MHz até 40,70 MHz.</p> <p>³ Os níveis de conformidade nas bandas de frequência ISM entre 150 KHz e 80 MHz e na faixa de frequência entre 80 MHz até 2,5 GHz têm a intenção de reduzir a probabilidade dos equipamentos de comunicações móveis e portáteis causarem interferência se forem trazidos inadvertidamente ao ambiente do paciente. Por essa razão, um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo de distância de separação recomendada para transmissores nessas faixas de frequência.</p> <p>⁴ As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se considerar uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o CardioMax é usado excede o nível de conformidade de RF utilizado acima, deve-se verificar se a operação do CardioMax está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou re colocação do CardioMax.</p> <p>⁵ Acima da faixa de 150 KHz até 80 MHz, a intensidade do campo deve ser menor que V₁ (3 V/m).</p>			



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

Imunidade eletromagnética - Equipamento com funções de suporte à vida

Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o CardioMax

O CardioMax é destinado para uso em ambiente eletromagnético no qual perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do CardioMax pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF (transmissores) portátil e móvel e o CardioMax como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência máxima nominal de saída do transmissor (W)	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor (m)			
	150 kHz até 80 MHz fora das bandas ISM $d=1,2\sqrt{P}$	150 kHz até 80 MHz fora das bandas ISM $d=1,2\sqrt{P}$	80 MHz até 600 MHz $d=1,2\sqrt{P}$	800 MHz até 2,5 GHz $d=2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	3,8	7,3
100	12	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada "d" em metros (m) pode ser determinada por meio da equação aplicável para a frequência do transmissor, onde "P" é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: Em 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2: Nas bandas de frequência ISM (industrial, médica e científica) entre 150 KHz a 80 MHz estão 6,765 MHz até 6,795 MHz; 13,553 MHz até 13,567 MHz; 26,957 MHz até 27,283 MHz; e 40,66 MHz até 40,70 MHz.

NOTA 3: Um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo da distância de separação recomendada para transmissores nas bandas de frequência ISM entre 150 KHz e 80 MHz e na faixa de frequência 80 MHz até 2,5 GHz para reduzir a probabilidade de interferência que os equipamentos de comunicação móvel/portátil poderiam causar se levados inadvertidamente em áreas de pacientes.

NOTA 4: Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.



Manual do usuário | Cuidados e manutenção

O CardioMax foi projetado para fornecer **segurança básica** com equipamentos de RF, por meio da tabela abaixo:

Especificações de ensaio para imunidade interface de gabinete a equipamentos de comunicações em fio por RF

O CardioMax foi projetado para oferecer Segurança Básica com equipamentos de RF pela seguinte tabela:

Frequência de ensaio (MHz)	Banda* (MHz)	Serviço*	Modulação ^b	Potência máxima (W)	Distância (m)	Nível de ensaio de imunidade (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulação de pulso ^b 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ^c desvio de ± 5 kHz Senoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900 TETRA 800 iDEN 920 CDMA 850 Banda LTE 5	Modulação de pulso ^b 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800 CDMA 1900 GSM 1900 DECT Banda LTE 1, 3, 4, 25 UMTS	Modulação de pulso ^b 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	BLUETOOTH WLAN, 802.11 b/g/n RFID 2450 Banda LTE 7	Modulação de pulso ^b 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso ^b 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

NOTA: Se for necessário, para alcançar o NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE, a distância entre a antena transmissora e o EQUIPAMENTO EM ou SISTEMA EM pode ser reduzida a 1 m. A distância de ensaio de 1 m é permitida pela ABNT NBR IEC 61000-4-3.

* Para alguns serviços, somente as frequências de transmissão do terminal estão incluídas.

^b A portadora deve ser modulada usando-se um sinal de onda quadrada de ciclo de serviço de 50%.

^c Como uma alternativa à modulação FM, modulação de pulso de 50% a 18Hz pode ser usada, pois embora não represente uma modulação real, isso seria o pior caso.



Solução de problemas

21

Sintoma	Causa provável	Solução provável
CardioMax não liga	Não há alimentação elétrica	- Verificar conexões CardioMax/cabo de força/tomada.
Não seleciona energias > 50 J	Identificação das pás adultas	- Verificar se o CardioMax está equipado com pás adultas e se os eletrodos adultos estão bem conectados.
Não aplica choque	Medição da impedância	- Verificar barra gráfica de indicação de impedância do paciente.
Não capta ECG pelos eletrodos	Seleção de derivação	- Selecionar uma derivação que não seja a derivação "PÁS".
Sem traçado	Instabilidade no desligamento anterior	- Restaurar configurações iniciais.
Baixa autonomia na bateria	Defeito na bateria	- Substituir bateria.
Sem som de QRS	Volume do BIP	- Ligar volume do BIP no menu configurações.
Sem indicações sonoras de alarme	Modo de Operação	- Indicações de alarme ficam ativas somente no modo monitorização.
Sem curva de SpO ₂	Curva de SpO ₂ desligada	- Ligar curva de SpO ₂ no menu curvas.
Marca passo não inicia	Pás multifuncionais/adesivas	- Verificar se as pás multifuncionais estão conectadas. - Verificar se há a mensagem "Contato Ruim". - Verificar o gel condutivo das pás multifuncionais.
Não imprime	Impressora sem papel	- Verificar se há papel na impressora. - Verificar se o papel está posicionado corretamente.
Impressora faz barulho e não imprime	Rolo com muito papel	- Diminuir o tamanho do rolo.

Acessórios e partes



22

Acessórios que acompanham o equipamento:

Básicos

Quantidade	Descrição	Código
01	Cabo de rede profissional (3 pinos)	5550
01	Bateria removível Li-Ion (14,4 VDC 4 A/h)	11013
01	Manual do usuário	22619

Desfibrilação

Quantidade	Descrição	Código
01	Conjunto de pás para desfibrilação externa adulto e infantil	79001

ECG

Quantidade	Descrição	Código
01	Cabo de ECG 5 vias	79005

PANI

Quantidade	Descrição	Código
01	Braçadeira - Adulto	25671
01	Extensor para braçadeira	25900

SpO₂

Quantidade	Descrição	Código
01	Sensor de oximetria	12556
01	Extensor para sensor de oximetria	21176

Marcapasso

Quantidade	Descrição	Código
01	Cabo tronco MP	80208
01	Pás adesivas multifuncionais	79047



Lista de opcionais

Descrição	Código
Sensor de oximetria tipo Y 3043 Descrição: para medição do SPO ₂ em pediatria ou no caso de uma parte do corpo em que não pode usar o sensor de dedo.	12475
Pacote de eletrodos ECG infantil descartáveis (verificar disponibilidade de quantidade por pacote)	23897
Pacote de eletrodos ECG adulto descartáveis Descrição: embalagem (verificar disponibilidade de quantidade por embalagem) com eletrodos de ECG não reutilizável para adultos.	21669
Papel para impressora modelo Bixelon Descrição: papel térmico para impressora de 58 mm de largura.	11858
Bateria Removível (Li-Ion, 14,4 VDC 6 A/h)	15257
Carregador Externo de Bateria Li-Ion Cardiomax	13982
Kit EtCO₂ Descrição: linha de amostragem ETCO ₂ não reutilizável, incluindo:	79032
• Linha de amostragem traqueal - Adulto	22686
• Linha de amostragem traqueal - Infantil	22687
• Linha de amostragem nasal - Adulto	22688
RCP Maestro Descrição: dispositivo de feedback de RCP para fornecer informações visuais e sonoras sobre a qualidade da RCP no momento com o objetivo de aumentar o desempenho da RCP.	11066
Placa capnografia Oridion - EtCO₂	22684
Placa WW3711 BCI para SPO₂ neonatal	20759
Placa de pressão MODEL 2 OEM NIBP (92-0033-58)	22766
Placa de pressão invasiva MEDLAB - IBP EG02000	39704
Eletrodo interno de desfibrilação adulto	72532
Eletrodo interno de desfibrilação infantil	72524
Cabo para eletrodos internos	79013

Especificações e segurança



23

Especificações gerais

Dimensões com pás:	30,0 cm (L). 21,5 cm (P). 28,0 cm (A).
Peso:	Aparelho - 5,15 Kg. Bateria Li-Ion - 0,60 Kg. Pás externas - 0,85 Kg. Equipamento completo (bateria Li-Ion) - 6,60 Kg (exceto PANI).
Elétrico:	AC: 100 a 220 VAC, 50/60 Hz. DC externo: 11 a 16 VDC.
Bateria recarregável removível	- Li-Ion, 14,4 VDC 4 A/h. Duração da bateria: 3 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 140 choques em 360 J ou um mínimo de 200 choques em 200 J. Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 4h 30min - Li-Ion, 14,4VDC 6 A/h. Duração da bateria: 6,5 horas em modo monitor, sem impressora ou um mínimo de 250 choques em 360 J ou um mínimo de 400 choques em 200 J. Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 7h 20min
Consumo (máximo):	Rede elétrica 400 VA. Bateria 15 A.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Fusíveis:

Localização	Marcação	Corrente nominal	Ação	Tensão nominal	Corrente de ruptura
Externo da rede elétrica	Fusível	5 A	Normal	250 V AC	100 A
Fonte de alimentação interna	F1 e F2	15 A	Normal	250 V AC	100 A
Placa interna ECG	F1	2.5 A	Rápida	32 V AC	50 A
Placa interna de impressão	F1	3 A	Rápida	125 V AC	50 A
Placa interna de bateria	F1	15 A	Rápida	125 V AC	50 A

Armazenamento da bateria:

O armazenamento da bateria por longos períodos em temperaturas acima de 40°C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.

Memória:

Tipo: Flash Nand.

Capacidade: 2 Mbytes.

Pacientes armazenados: > 150 pacientes.

ECG: gravação de duas horas contínuas da curva de ECG (quando o modo DEA estiver ligado).

Armazenagem: 15 segundos de ECG quando em choque, alarme fisiológico e eventos do painel.

CTR - Checagem em Tempo Real (disponível quando equipado com bateria tipo Li-Ion):

Auto-diagnóstico de desfibrilação, nível de bateria, pás conectadas e verificação da ligação do aparelho à rede elétrica. Checagem realizada em 3 horários pré-configurados. Transmissão destas informações, sem fio, para PC com software do Sistema CTR instalado e ao alcance da rede.

Índice de proteção:

IP44.

Classificação:

Classe I.

Isolação elétrica do equipamento e suas partes aplicadas:

Tipo CF.

Modo de funcionamento:

Operação contínua.

Manual do usuário | Especificações e segurança



Visor:	Tamanho: 128,2 mm x 170,9 mm. Diagonal: 8,4 polegadas. Tipo: LCD TFT colorido. Resolução: 640 x 480 pixels (VGA).
Velocidade de varredura:	6.25, 12.5, 25 e 50 mm/s.
Meio de isolamento da rede elétrica:	Cabo flexível com um PLUGUE DE REDE.
Vida útil do equipamento:	10 anos (excluindo bateria e pás adesivas). NOTA: cada acessório possui sua própria vida útil, que não necessariamente é a mesma do aparelho.
Vida útil das pás adesivas:	2 anos.

Especificações ambientais

Temperatura:	Operacional: 0 a 50°C. Armazenamento: -20 a 50°C.
Umidade:	Operacional: 10 a 95% RH, sem condensação. Armazenamento: 10 a 95% RH, sem condensação.
Altitude:	Recomendado para altitudes menores que 2000 metros.



AVISO: se o CardioMax for utilizado fora destas condições serão necessários de 15 a 30 minutos para estabilização do sistema para que não ocorram falhas de funcionamento.

Desfibrilador

Forma de onda:	Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.
Aplicação de choque:	Por meio de pás (adesivas) multifuncionais ou pás de desfibrilação.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Escalas para desfibrilação adulto/externa:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 J (opção de energia entregue limitada em 200 J). Energia máxima limitada a 50 J com pás infantis.
Auto sequência de carga:	Quando habilitada carrega energias pré-configuradas pelo usuário para o primeiro, segundo e terceiro choques, sem necessidade de alteração manual do seletor.
Comandos:	Botão de ligar/desligar, carregar, choque, sincronismo.
Seleção de energia:	Chave seletora no painel frontal.
Comando de carga:	Botão no painel frontal, botão nas pás externas.
Comando de choque:	Botão no painel frontal, botões nas pás externas.
Comando sincronizado:	Botão SINC no painel frontal.
Indicadores de carga:	Sinal sonoro de equipamento carregando, sinal sonoro de carga completa, LED nas pás externas e nível de carga indicada no display.
Tempo máximo de carga na energia máxima:	< 6 s com 90% a 100% da mínima tensão de rede especificada. < 6 s com bateria a plena carga. < 13 s a partir inicialização do equipamento.
Tamanho das pás externas:	Adulto = 10,3 cm x 8,5 cm (área: 81,9 cm ²). Infantil = 4,5 cm x 4,0 cm (área: 18,0 cm ²).
Comprimento do cabo das pás:	2 metros. As pás adesivas fornecidas pela Instramed possuem certificado de biocompatibilidade de acordo com a norma ISO 10993.
Cardioversão:	< 60 ms após o pico de QRS.
Tensão de saída máxima:	2000 V.
Corrente de saída máxima:	70 A (25 Ω)



Manual do usuário | Especificações e segurança

Modo DEA

Características funcionais:	Comandos de voz, indicações visuais, instruções de RCP, USB 2.0 para conexão com PC, línguas diversas e tecnologia SDP (Prevenção de Morte Súbita).
USB:	USB 2.0 para transferência do eletrocardiograma armazenado no modo DEA para um PC compatível.
SoftDEA:	Software para visualização de dados transferidos para o PC.
Forma de onda:	Exponencial truncada bifásica. Parâmetros de forma de onda ajustados em função da impedância do paciente.
Aplicação de choque:	Por meio de pás adesivas multifuncionais.
Escalas para desfibrilação:	Adulto: 150 e 200 J. Infantil: 50 J.
Seleção adulto/infantil:	Automático pelo tipo de pás.
Comando de carga:	Automático após identificar arritmia.
Comando de choque:	Botão no painel frontal, "choque".
Tempo máximo de carga (com 100% da mínima tensão de rede especificada):	200 J: < 6 s. 150 J: < 4 s. 50 J: < 2 s.
Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga:	20 s.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Tempo máximo desde o início 30 s.
da operação do desfibrilador
até a prontidão para
descarga na energia máxima:

O detector e reconhecedor de ritmos não continua analisando o ECG após detectado um ritmo passível de desfibrilação.

Tamanho das pás adesivas: Adulto = área: 82 cm².
Infantil = área: 30 cm².

Manual do usuário | Especificações e segurança

Algoritmo de análise de ECG

Bases de dados utilizadas para testes do algoritmo de reconhecimento da FV/TV

- MIT-BIH Arrhythmia Database.
- MIT-BIH Atrial Fibrillation Database.
- MIT-BIH Supraventricular Arrhythmia Database.
- European Society of Cardiology.
- Creighton University.



Relatório de ensaio

- **Métodos de gravação:** os arquivos foram obtidos via internet pelo banco de dados do MIT-BIH e utilizados via computador.
- **Fontes dos ritmos de ECG:** MIT-BIH, em <http://ecg.mit.edu/>
- **Crítérios de seleção de ritmo:** os ritmos foram selecionados de acordo com as anotações presentes no banco de dados MIT-BIH.
- **Crítérios e métodos de anotação:** os ritmos foram reconhecidos e anotados em arquivo separado. Posteriormente foram reconhecidos e comparados para cálculo de sensibilidade e especificidade.

	FV/TV	Ritmos não choque
Choque INDICADO	A	B
Choque Não INDICADO	C	D

- Sensibilidade = $\frac{A}{A+C}$
- Especificidade = $\frac{D}{B+D}$



Manual do usuário | Especificações e segurança

A sensibilidade é a capacidade, em percentual, do aparelho de distinguir corretamente um ritmo passível de ser desfibrilado.

A especificidade é a capacidade, em percentual, do aparelho de distinguir corretamente um ritmo passível de NÃO ser desfibrilado.

A = Verdadeiro positivo.

B = Falso positivo.

C = Falso negativo.

D = Verdadeiro negativo.

Um verdadeiro positivo (A) é a capacidade, em unidades medidas, do aparelho reconhecer **corretamente** um ritmo passível de **choque**.

Um falso positivo (B) é a capacidade, em unidades medidas, do aparelho reconhecer **erradamente** um ritmo passível de **choque**.

Um falso negativo (C) é a capacidade, em unidades medidas, do aparelho reconhecer **erradamente** um ritmo passível de **NÃO choque**.

Um verdadeiro positivo (D) é a capacidade, em unidades medidas, do aparelho reconhecer **corretamente** um ritmo passível de **NÃO choque**.

Valores medidos com o uso do DEA utilizando o banco de dados especificado:

	FV/TV	Ritmos não choque
Choque INDICADO	329	23
Choque Não INDICADO	10	454

- Sensibilidade = **97,05%**
- Especificidade = **95,18%**

Manual do usuário | Especificações e segurança

Tipos de arritmias analisadas

Não choque

- Ritmo sinusal/taquicardia sinusal/bradicardia sinusal.
- Taquicardia atrial.
- Fibrilação atrial.
- Flutter atrial.
- Taquiarritmias supraventricular.
- Ritmo normal com extrassístoles.
- Ritmos sinusais com marcapasso.
- Assistolia.



Choque

- Taquicardia ventricular com diversas amplitudes e larguras de QRS.
- Fibrilação ventricular com diversas amplitudes.

Classes de ritmo	Especificações
Choque - FV.	O CardioMax satisfaz os requisitos da IEC 60601-2-4 para sensibilidade > 90%.
Choque - TV.	O CardioMax satisfaz os requisitos da IEC 60601-2-4 para sensibilidade > 75%.
Ritmos não passíveis de choque.	O CardioMax satisfaz os requisitos da IEC 60601-2-4 para especificidade > 95%.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Precisão da energia aplicada:

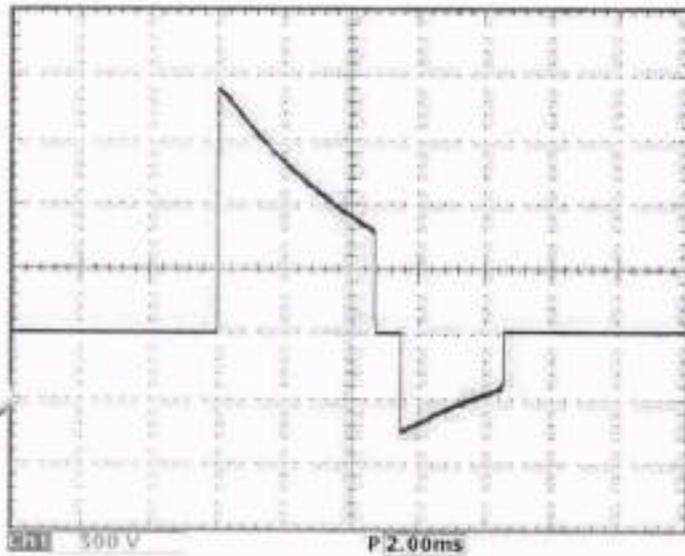
Energia selecionada	Impedância							Precisão
	25	50	75	100	125	150	175	
1	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	±1J
2	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	±1J
3	2,8	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2	±2J
4	3,6	3,9	3,9	4,0	4,0	3,9	3,9	±2J
5	4,8	5,1	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	±3J
6	5,5	5,8	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	±3J
7	6,5	6,9	7,2	7,2	7,1	7,0	7,0	±3J
8	7,2	7,9	8,1	8,2	8,3	8,1	7,7	±3J
9	7,8	8,6	8,9	9,0	9,0	9,0	8,8	±3J
10	8,8	9,8	10,2	10,4	10,3	10,2	9,8	±3J
20	19,0	20,5	21,0	21,0	20,5	19,5	19,0	±15%
30	27,5	30,0	31,0	31,5	31,0	29,5	27,5	±15%
50	49,0	52,0	53,0	52,5	51,5	48,0	45,5	±15%
80	77,5	81,5	82,5	83,0	80,5	76,5	74,5	±15%
100	96,0	101,0	102,5	103,5	101,0	96,5	92,0	±15%
150	143,0	151,5	155,0	153,0	148,0	141,0	137,0	±15%
200	191,5	201,5	205,5	206,0	203,5	192,0	177,0	±15%
250	240,0	250,5	256,5	256,0	254,0	241,5	224,0	±15%
300	284,0	302,0	305,5	306,0	305,0	290,0	270,0	±15%
360	344,0	363,0	370,5	370,0	363,0	345,0	322,0	±15%

Tabela de respostas às impedâncias de paciente:

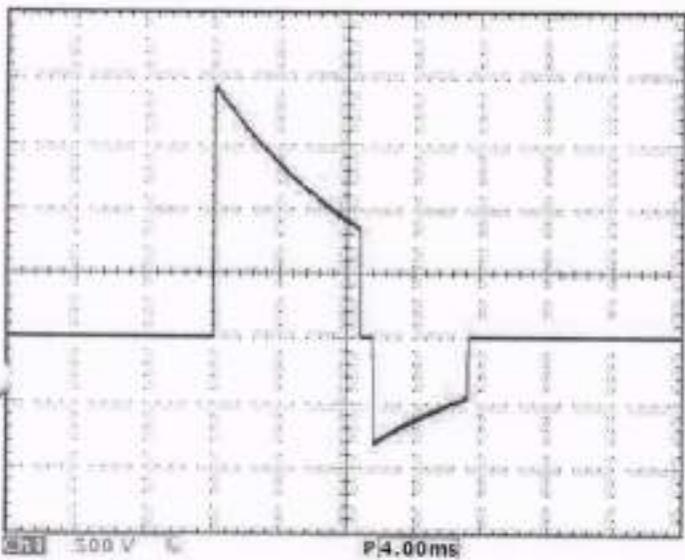
Impedância do Paciente	Choque
Curto-circuito.	Inibe choque.
< 25 Ohms.	Inibe choque.
> 25 Ohms e < 300 Ohms.	Choque entregue com forma de onda ajustada à impedância do paciente.
> 300 Ohms.	Inibe choque.
Circuito aberto.	Inibe choque.

Manual do usuário | Especificações e segurança

Os valores do eixo Y são referentes à tensão (volts) e os valores do eixo X são referentes ao tempo (milissegundos).



Energia de 360 J sobre impedância de 25 R.



Energia de 360 J sobre impedância de 50 R.

CA

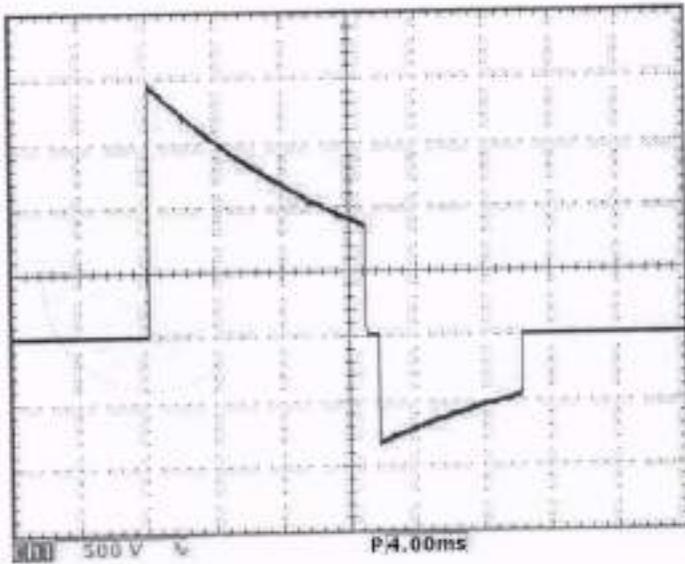
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

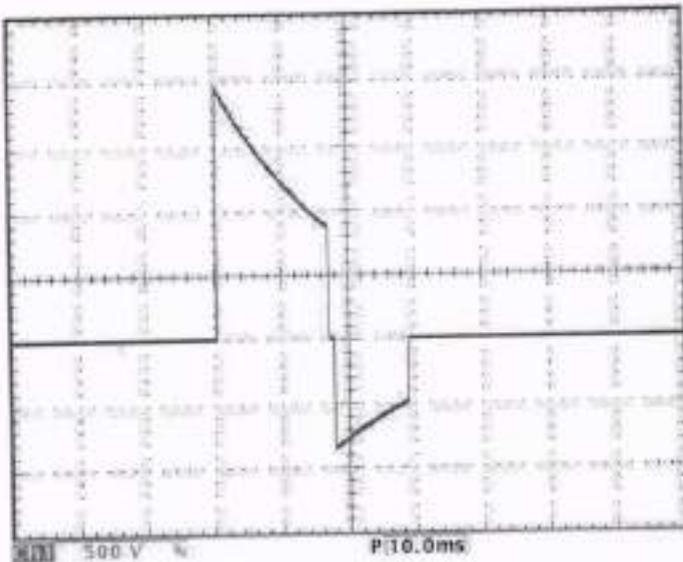


Manual do usuário | Especificações e segurança

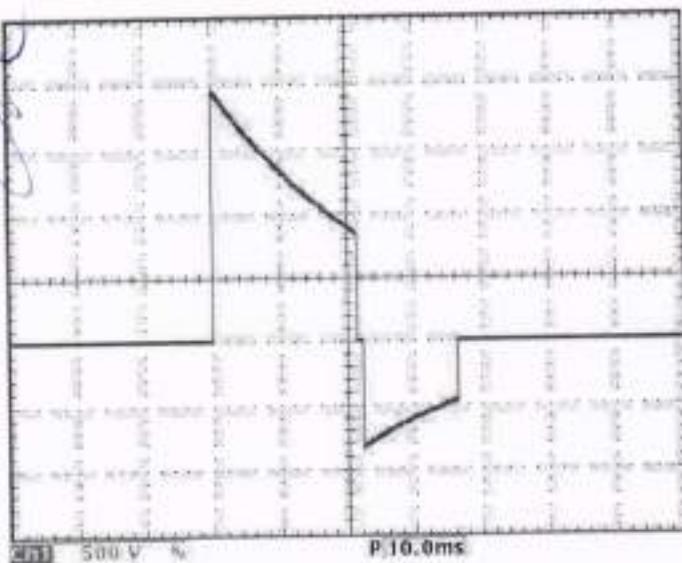
Energia de 360 J sobre impedância de 75 R.



Energia de 360 J sobre impedância de 100 R.



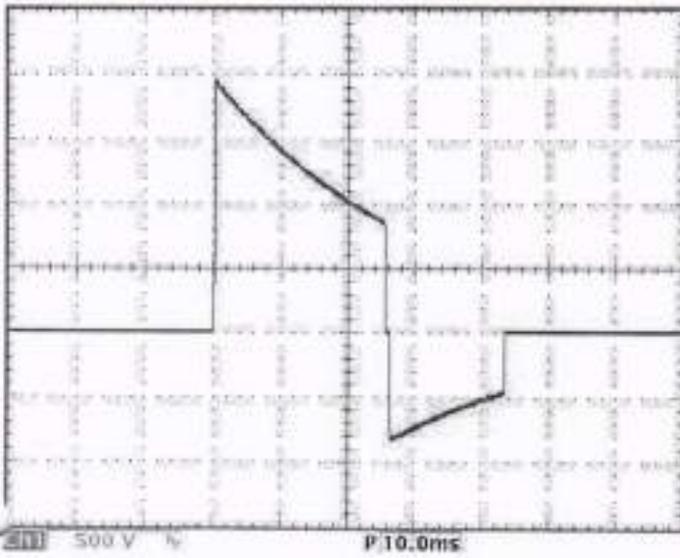
Energia de 360 J sobre impedância de 125 R.



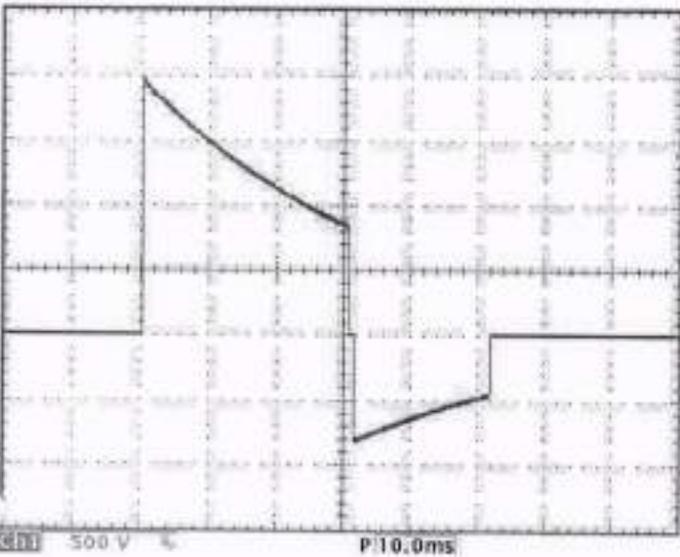
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Manual do usuário | Especificações e segurança



Energia de 360J sobre impedância de 150 R.



Energia de 360J sobre impedância de 175 R.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Manual do usuário | Especificações e segurança

Marcapasso

Forma de onda:	Pulso retangular monofásico.
Modos:	Demanda ou assíncrono.
Amplitude:	De 5 mA a 200 mA (resolução de 5 mA). Precisão 10%.
Largura do pulso:	20 ms (tolerância de 10%).
Frequência:	De 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisão $\pm 2\%$.
Período refratário:	340 ms (de 30 a 80 ppm). 240 ms (de 90 a 180 ppm).
Tensão saída máxima:	350 V.

ECG

Entradas:	 <p>Cabo de ECG 3 ou 5 vias. Cabo de ECG 10 vias (opcional). Pás externas. Pás multifuncionais.</p> <p>Suporta até 12 derivações simultâneas quando equipado com cabo opcional.</p>
Erro nos eletrodos:	A mensagem "SEM ELETRODOS" e uma linha tracejada aparecerão no visor se houver um eletrodo ou um fio desconectado.
Baixa amplitude de ECG ou sinal de ECG saturado:	A mensagem "BUSCANDO SINAL ECG" aparece no visor ou impressora (modo eletrocardiógrafo) quando a amplitude de ECG em 10 mm/mV é menor que 2,4 mm pico-a-pico (ou proporcional em sensibilidade).
Erro nas pás multifuncionais:	Se uma pá multifuncional estiver desconectada, aparecerá uma linha tracejada no visor.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Faixa:	15 a 350 BPM.
Precisão:	± 1 BPM de 15 a 350 BPM.
Rejeição em modo comum:	Maior que 90 dB, medida segundo a norma AAMI para monitores cardíacos (EC 13).
Sensibilidade:	5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.
Filtro de linha de CA:	60 Hz ou 50 Hz.
<input type="checkbox"/> Frequência de resposta ECG:	Modo diagnóstico: 0,05 - 100 Hz). Modo monitor: 1- 40 Hz).
Isolamento do paciente (à prova de desfibrilação):	ECG: Tipo CF. SpO ₂ : Tipo CF.
<input type="checkbox"/> Alarme fisiológico:	Alarme não travado. Nível mínimo (30-100 BPM). Nível máximo (100-250 BPM). Indicação visual. Indicação sonora. Função suspender indicação sonora. Função silenciar indicação sonora.
<input type="checkbox"/> Alarme técnico:	Alarme não travado. Indicação visual. Indicação sonora Função suspender indicação sonora. Função silenciar indicação sonora.
<input type="checkbox"/> Tempo de restabelecimento da linha base do ECG após desfibrilação:	≤ 3 segundos.
<input type="checkbox"/> Eletrodo solto	Identificado e mostrado com alarme de nível baixo.
<input type="checkbox"/> Impedância de entrada dos amplificadores de ECG:	4,7 MOhms (Mega Ohms)



Manual do usuário | Especificações e segurança

Rejeição de estímulo de marcapasso:

Estímulos de marcapasso com larguras entre 0,1 ms e 2 ms e amplitude entre ± 2 mV e ± 700 mV, são rejeitados na contagem de batimentos cardíacos. Com relação ao overshoot, atende ao método A da norma AAMI EC13:2002. Na faixa de 15 BPM a 350 BPM são rejeitados os pulsos de marcapasso.

Amplitude máxima da onda T: Atende ao valor mínimo recomendado de rejeição da amplitude da onda T de 1,2 mV.

Precisão da frequência cardíaca em ritmos irregulares:

Atende a norma AAMI de:
Bigemia ventricular (FC = 40 BPM).
Bigemia ventricular alternante lenta (FC = 30 BPM).
Bigemia ventricular alternante rápida (FC = 120 BPM).
Sístoles bidirecionais (FC = 45 BPM).

Faixa dinâmica de entrada e Tensão diferencial de offset:

O equipamento atende á norma 50.102.2 da IEC 60601-2-27.

Norma 50.102.15 da IEC 60601-2-27, faixa de frequência cardíaca, precisão e faixa de detecção de QRS:

Para manter a precisão em baixas frequências cardíacas e em altas frequência cardíacas, o equipamento deve estar em modo diagnóstico.

Tempo de resposta de frequência cardíaca:

80 a 120 BPM: máximo de 7 segundos.
80 a 40 BPM: máximo de 11 segundos.

Tempo de alarme de taquicardia:

206 BPM (1 mV): 5 segundos.
206 BPM (0,5 mV): 5 segundos.
206 BPM (2 mV): 5 segundos.
195 BPM (2 mV): 5 segundos.
195 BPM (1 mV): 5 segundos.
195 BPM (4 mV): 5 segundos.

Segmento ST:

SIM (consultar disponibilidade).



Manual do usuário | Especificações e segurança

Eletrodos para ECG
(adulto ou infantil):

COMPOSIÇÃO: Condutor adesivo com hidrogel e sensor de prata (Ag/AgCl), livre de látex.

INSTRUÇÕES DE USO: 1) Raspar pelos, limpar o local e secar com gaze. 2) Antes de remover a película protetora prender o fio do ECG ao eletrodo. 3) Tirar a película do eletrodo e colocá-lo no local pressionando firmemente.

PRECAUÇÕES: Não abrir a embalagem antes do uso. Não aplicar os eletrodos sobre os mamilos, protuberância óssea, cortes, lesões, cicatrizes, somente em pele intacta. Armazenar em temperatura entre 15°C e 40°C. Produto não estéril de uso único. Descartar após o uso.

Gel para ECG:

Recomenda-se o uso de gel próprio para procedimento medicinal, com indicação para uso em eletrocardiografias, desfibriladores e similares. Utilizado como meio de contato para transmissão de impulsos elétricos por meio de eletro-condutor. Biocompatível. Após cada uso, limpe os acessórios conforme recomendações de limpeza.

PANI - Pressão Arterial Não Invasiva

Técnica:

Oscilométrica.

Faixa adulto:

Sistólica: 40 - 260 mmHg.
Média: 26 - 220 mmHg.
Diastólica: 20 - 200 mmHg.

Faixa pediátrico:

Sistólica: 40 - 160 mmHg.
Média: z 26 - 133 mmHg.
Diastólica: 20 - 120 mmHg.

Faixa neonatal:

Sistólica: 40 - 130 mmHg.
Média: 26 - 110 mmHg.
Diastólica: 20 - 100 mmHg.

Limite de sobre pressão por software:

Adulto: 290 mmHg máx.
Neonatal: 145 mmHg máx.

Proteção de sobre pressão por hardware:

Adulto: 300 ± mmHg.
Neonatal: 150 ± mmHg.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Resolução:	1 mmHg.
Modo manual:	Uma medição.
Modo automático:	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos de intervalo.
Modo STAT:	Máximo de medidas consecutivas em 5 minutos.
Braçadeira:	Utilize somente braçadeira que possua conector normatizado de acordo com a norma ISO 594-1.

SpO₂

Faixa SpO ₂ :	0 a 100 %.
Faixa de pulsos:	30 a 250 BPM.
Precisão SpO ₂ :	± 2 % de 70 a 100%. ± 3 % de 50 a 69%
Precisão pulso:	± 2 BPM.
Alarme fisiológico:	<p>Alarme não travado. Nível mínimo (40-95). Nível máximo (45-100). Indicação sonora. Indicação visual. Suspensão da função de indicação sonora. Silenciamento da função de indicação sonora.</p>
Alarme técnico:	<p>Alarme não travado. Indicação visual. Indicação sonora. Suspensão da função de indicação sonora. Silenciamento da função de indicação sonora.</p>

Manual do usuário | Especificações e segurança

RCP Maestro

Acessório para retorno da massagem cardíaca: apresenta mensagens visuais e sonoras que orientam o socorrista em relação à velocidade e à profundidade da massagem, proporcionando uma massagem cardíaca com maior eficácia.

Precisão: Profundidade = $\pm 2\%$.
Frequência = $\pm 16\%$.

Número mínimo de usos: 100 usos.



Impressora

Tipo: Térmica.

Peso: 0,104 Kg.

Velocidade: 25 ou 50 mm/s

Tamanho do papel: 58 mm (largura),
15 m (comprimento).

Respiração

Técnica: Impedância transtorácica. ✓

Faixa: 3 a 150 resp/min.

Precisão: ± 3 resp/min. ✓

Sensibilidade: 1, 2, 3, 4, 5 e 6X

Eletrodos: RA-LA.

A impedância/frequência do sinal do detector de respiração é de 150 ± 15 KHz a 82 microamperes RMS, onda retangular em 100 Ohms.



Manual do usuário | Especificações e segurança

Capnografia

Peso:	160 g.
Intervalo de medida CO ₂ :	0 - 99 mmHg.
Precisão:	± 2 mmHg de 0 - 38 mmHg. ± 5% + 0,08% para cada 1 mmHg acima de 38 mmHg (39 - 99 mmHg).
Calibração:	2 pontos.
Início:	10 segundos para iniciar a curva de CO ₂ . Menos de 1 minuto para funcionamento completo.
Consumo:	1,5 W.
Formato:	Gráfica.
Memória:	72 horas não volátil.
Intervalo de dados:	25 segundos.
Formato gráfico:	Um gráfico por sinal vital.



AVISO: caso os sinais fisiológicos do paciente estejam abaixo dos especificados no manual, os resultados apresentados podem ser imprecisos.

me

d

df



Garantia

24

A Instramed Indústria Médico Hospitalar Ltda., garante o funcionamento do equipamento descrito neste certificado por um período de 12 (doze) meses, contados da data de entrega, contra defeitos de material ou de fabricação que impeçam seu correto funcionamento de acordo com as especificações anunciadas neste manual, desde que respeitadas as condições definidas neste certificado.

Dentro do período de garantia a Instramed Indústria Médico Hospitalar Ltda., ou seu representante, consertará ou, a seu critério, substituirá as peças defeituosas sem qualquer ônus ao proprietário do equipamento.

A presente garantia perderá sua validade se o equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, ligação errada à rede elétrica, uso em desacordo com o manual de operações ou em condições anormais de funcionamento.

A tentativa de violação, ajustes ou conserto deste equipamento por pessoas não credenciadas pela Instramed Indústria Médico Hospitalar Ltda., implicará na perda total da garantia. O mesmo acontecerá se houver rasuras ou adulterações neste certificado de garantia, na nota fiscal de compra ou no número de série do aparelho.

A Instramed Indústria Médico Hospitalar Ltda., não se responsabiliza pelo uso inadequado deste equipamento por pessoas que não estejam familiarizadas com o seu funcionamento ou com as técnicas recomendadas neste manual.

EQUIPAMENTO: _____

NÚMERO DE SÉRIE: _____

ADQUIRIDO EM: _____

NOTA FISCAL NÚMERO: _____

Handwritten signature



CARDIOMAX

Monitor Desfibrilador Bifásico



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

I N S T R A **M** E D

www.instramed.com.br
(51) 3073 8200

CE
2460

[Handwritten signature]



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 8

Nome de documento

PROP INICIAL FORTIM.pdf

Ação

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 14:16:09.319

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	CMOSDRAKE
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PORTA-MO-CO, 06 DE FEVEREIRO 2025.

3 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMA
 AV: AO PROCEDO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 03: PROJETO DE PREÇO.

PREZADOS SENHORES:
 APRESENTAMOS A VOSAS SENHORAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PLANILHA ABERTA, REFERENTE AO PROCESSO Nº 2001.01/2025 - SMS CUDO O OBJETO É AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCANTARA - VIMMA CONFORME PROPOSTA Nº 10285311000124011 E PORTAMA GM/TMS Nº 3.747, DE 07 DE MAIO DE 2024 QUE AUTORIZA O MUNICÍPIO A RECEBER RECURSOS FINANCEIROS PARA A AQUISIÇÃO AQUI CITAADA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FORTIMA.

PROCESSO LICITACIONAL Nº 2001.01/2025 - SMS DATA DE ABERTURA 06 DE FEVEREIRO AS 08:30HRS.

PREZADOS SENHORES:

NESTA OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO NESTE EDITAL E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

PROPOSTA DE PREÇO

LOTE 01							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL
1	BOMBA DE INUSÃO, MATERIAL PLÁSTICO ABS, TIPO VOLUMÉTRICA, RESISTÊNCIA, VAZÃO: 1 A 600ML/H, TOTAL DE 3 A 9999ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TELA LCD 2,7 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ULTRASSOM AR / PRESSÃO, ALARME VISUAL / SONORO, ACESSÓRIOS: INDICADOR DE ENERGIA / CARGA	UNIDADE	1	CHOSORRAE	R\$ 13.282,27	treze mil, duzentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos	R\$ 13.282,27
VALOR TOTAL							R\$ 13.282,27
treze mil, duzentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos							
LOTE 02							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL
1	CASSERA DE BOBAs TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, TIPO CONSTRUÇÃO: COBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL: ESTRUTURAÇÃO: INOX 304, ACABAMENTO: ESTRUTURA: PINTURA: EPÓXI, TIPO USO: ESTACIONÁRIO, TAMANHO: ADULTO, TIPO ENCOXTO: ENCOXTO FLEXÍVEL, APOIO: BRACOS: APOIO BRACOS: ESCAVOTÁVEL, ACABAMENTO DO ENCOXTO E ASSENTO: COLUMN OU NAPA, TIPO DE PNEUS: PNEUS QUANTOS: MACIOS, TIPO PNEU TRASEIRO: TRASEIRO RIGIDO, APOIO: FÉRIAS: NÃO REMOVÍVEL	UNIDADE	1	CARDI	R\$ 1.557,99	mil quinhentos e cinquenta e sete reais e nove centavos	R\$ 1.557,99
VALOR TOTAL							R\$ 1.557,99
mil quinhentos e cinquenta e sete reais e nove centavos							
LOTE 03							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL
1	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: MODELO: ELETROCARDIOGRÁFO COM 12 CANAIS: ECG: 12 LEITURAS: 220V: REGISTROS DE RESULTADOS: NÚMERO DE DOCUMENTO DE MODIFICAÇÃO/COMUNICAÇÃO: PREVA NA ANOVA: 80670319004: QUANTIDADE DE CANAIS: 12: QUANTIDADE DE DERIVAÇÕES: 12: ACESSÓRIOS INCLUIDOS: CABO DE 10 VMS: ELETROCARDIOGRÁFO COM TELA: NÃO: CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS: 32	UNIDADE	1	MARCOUL	R\$ 7.882,05	sete mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos	R\$ 7.882,05
VALOR TOTAL							R\$ 7.882,05
sete mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos							
LOTE 04							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL
1	GLUCOSÍMETRO MONITOR DE SUCCEMA COMPLETO (LANCETADOR-LANCETAS) TIPO SEM CHIP (MONITORHESTOP), PARA QUE AS MEDIDAS POSSAM TER SEUS NÍVEIS DE AÇÃO NO SANGUE - COM IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADOS EM ATÉ 5 SEGUNDOS E VÍDEO PARALADO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS. AS TELA OFERECEM MAIOR FLEXIBILIDADE AO USUÁRIO, POR PERMITIR A APLICAÇÃO DA GOTTA DE SANGUE COM A TELA DENTRO DO CÍRCULO DO MONITOR DE QUICEMA. VOCÊ AINDA TEM A POSSIBILIDADE DE COLOCAR UMA 2 GOTTA DE SANGUE NA TELA, EM ATÉ 10 SEGUNDOS. CASO A PRIMEIRA GOTTA INSERIDA SEJA INADEQUADA PARA LEITURA DA SUCCEMA, O LANCETADOR É OBTIDA SEM 30001 SUA TECNOLOGIA EXCLUSIVA, CHAMADA CONNECTION, PERANTE QUE AS LANCETAS DESMARRAS NA FUNÇÃO ENTREM E SAÍM DA PELE DO PACIENTE SEM AS VIBRAÇÕES QUE CAUSAM UNÃO NOS TECIDOS, DOR E DESCONFORTO DURANTE A FUNÇÃO. ELE AINDA CONTA COM 11 GRAUS DE PROFUNDIDADE, PARA AJUSTE NA FUNÇÃO À SUA NECESSIDADE. LANCETAS INDIVIDUAIS E INTERMEDIÁRIO PARA DESCARTE DAS LANCETAS TRAZENDO MAIOR PREVENÇÃO AO PROCESSO.	UNIDADE	2	OTROY	R\$ 396,17	quatrocentos e sessenta e seis reais e dezesseis centavos	R\$ 792,34
VALOR TOTAL							R\$ 792,34
quatrocentos e sessenta e seis reais e dezesseis centavos							
LOTE 05							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL
1	KIT DE EMERGÊNCIA 3B J DEB TOTM 5800 - CARRO DE EMERGÊNCIA. PAT: 1002-04 (ITEMS QUE COMPÕEM O KIT: 01 CÂMULAS ENDOTRAQUEIAIS (3) 02 DE OXIGENAÇÃO (CILINDRO DE OXIGÊNIO 2,0L, 1 REGULADOR DE PRESSÃO COM FLOWMETER PARA CILINDRO 2 FRASCOS (INDICADOR PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO 200ML 1) 03) 04) 05) 06) 07) 08) 09) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100) 101) 102) 103) 104) 105) 106) 107) 108) 109) 110) 111) 112) 113) 114) 115) 116) 117) 118) 119) 120) 121) 122) 123) 124) 125) 126) 127) 128) 129) 130) 131) 132) 133) 134) 135) 136) 137) 138) 139) 140) 141) 142) 143) 144) 145) 146) 147) 148) 149) 150) 151) 152) 153) 154) 155) 156) 157) 158) 159) 160) 161) 162) 163) 164) 165) 166) 167) 168) 169) 170) 171) 172) 173) 174) 175) 176) 177) 178) 179) 180) 181) 182) 183) 184) 185) 186) 187) 188) 189) 190) 191) 192) 193) 194) 195) 196) 197) 198) 199) 200) 201) 202) 203) 204) 205) 206) 207) 208) 209) 210) 211) 212) 213) 214) 215) 216) 217) 218) 219) 220) 221) 222) 223) 224) 225) 226) 227) 228) 229) 230) 231) 232) 233) 234) 235) 236) 237) 238) 239) 240) 241) 242) 243) 244) 245) 246) 247) 248) 249) 250) 251) 252) 253) 254) 255) 256) 257) 258) 259) 260) 261) 262) 263) 264) 265) 266) 267) 268) 269) 270) 271) 272) 273) 274) 275) 276) 277) 278) 279) 280) 281) 282) 283) 284) 285) 286) 287) 288) 289) 290) 291) 292) 293) 294) 295) 296) 297) 298) 299) 300) 301) 302) 303) 304) 305) 306) 307) 308) 309) 310) 311) 312) 313) 314) 315) 316) 317) 318) 319) 320) 321) 322) 323) 324) 325) 326) 327) 328) 329) 330) 331) 332) 333) 334) 335) 336) 337) 338) 339) 340) 341) 342) 343) 344) 345) 346) 347) 348) 349) 350) 351) 352) 353) 354) 355) 356) 357) 358) 359) 360) 361) 362) 363) 364) 365) 366) 367) 368) 369) 370) 371) 372) 373) 374) 375) 376) 377) 378) 379) 380) 381) 382) 383) 384) 385) 386) 387) 388) 389) 390) 391) 392) 393) 394) 395) 396) 397) 398) 399) 400) 401) 402) 403) 404) 405) 406) 407) 408) 409) 410) 411) 412) 413) 414) 415) 416) 417) 418) 419) 420) 421) 422) 423) 424) 425) 426) 427) 428) 429) 430) 431) 432) 433) 434) 435) 436) 437) 438) 439) 440) 441) 442) 443) 444) 445) 446) 447) 448) 449) 450) 451) 452) 453) 454) 455) 456) 457) 458) 459) 460) 461) 462) 463) 464) 465) 466) 467) 468) 469) 470) 471) 472) 473) 474) 475) 476) 477) 478) 479) 480) 481) 482) 483) 484) 485) 486) 487) 488) 489) 490) 491) 492) 493) 494) 495) 496) 497) 498) 499) 500) 501) 502) 503) 504) 505) 506) 507) 508) 509) 510) 511) 512) 513) 514) 515) 516) 517) 518) 519) 520) 521) 522) 523) 524) 525) 526) 527) 528) 529) 530) 531) 532) 533) 534) 535) 536) 537) 538) 539) 540) 541) 542) 543) 544) 545) 546) 547) 548) 549) 550) 551) 552) 553) 554) 555) 556) 557) 558) 559) 560) 561) 562) 563) 564) 565) 566) 567) 568) 569) 570) 571) 572) 573) 574) 575) 576) 577) 578) 579) 580) 581) 582) 583) 584) 585) 586) 587) 588) 589) 590) 591) 592) 593) 594) 595) 596) 597) 598) 599) 600) 601) 602) 603) 604) 605) 606) 607) 608) 609) 610) 611) 612) 613) 614) 615) 616) 617) 618) 619) 620) 621) 622) 623) 624) 625) 626) 627) 628) 629) 630) 631) 632) 633) 634) 635) 636) 637) 638) 639) 640) 641) 642) 643) 644) 645) 646) 647) 648) 649) 650) 651) 652) 653) 654) 655) 656) 657) 658) 659) 660) 661) 662) 663) 664) 665) 666) 667) 668) 669) 670) 671) 672) 673) 674) 675) 676) 677) 678) 679) 680) 681) 682) 683) 684) 685) 686) 687) 688) 689) 690) 691) 692) 693) 694) 695) 696) 697) 698) 699) 700) 701) 702) 703) 704) 705) 706) 707) 708) 709) 710) 711) 712) 713) 714) 715) 716) 717) 718) 719) 720) 721) 722) 723) 724) 725) 726) 727) 728) 729) 730) 731) 732) 733) 734) 735) 736) 737) 738) 739) 740) 741) 742) 743) 744) 745) 746) 747) 748) 749) 750) 751) 752) 753) 754) 755) 756) 757) 758) 759) 760) 761) 762) 763) 764) 765) 766) 767) 768) 769) 770) 771) 772) 773) 774) 775) 776) 777) 778) 779) 780) 781) 782) 783) 784) 785) 786) 787) 788) 789) 790) 791) 792) 793) 794) 795) 796) 797) 798) 799) 800) 801) 802) 803) 804) 805) 806) 807) 808) 809) 810) 811) 812) 813) 814) 815) 816) 817) 818) 819) 820) 821) 822) 823) 824) 825) 826) 827) 828) 829) 830) 831) 832) 833) 834) 835) 836) 837) 838) 839) 840) 841) 842) 843) 844) 845) 846) 847) 848) 849) 850) 851) 852) 853) 854) 855) 856) 857) 858) 859) 860) 861) 862) 863) 864) 865) 866) 867) 868) 869) 870) 871) 872) 873) 874) 875) 876) 877) 878) 879) 880) 881) 882) 883) 884) 885) 886) 887) 888) 889) 890) 891) 892) 893) 894) 895) 896) 897) 898) 899) 900) 901) 902) 903) 904) 905) 906) 907) 908) 909) 910) 911) 912) 913) 914) 915) 916) 917) 918) 919) 920) 921) 922) 923) 924) 925) 926) 927) 928) 929) 930) 931) 932) 933) 934) 935) 936) 937) 938) 939) 940) 941) 942) 943) 944) 945) 946) 947) 948) 949) 950) 951) 952) 953) 954) 955) 956) 957) 958) 959) 960) 961) 962) 963) 964) 965) 966) 967) 968) 969) 970) 971) 972) 973) 974) 975) 976) 977) 978) 979) 980) 981) 982) 983) 984) 985) 986) 987) 988) 989) 990) 991) 992) 993) 994) 995) 996) 997) 998) 999) 1000) 1001) 1002) 1003) 1004) 1005) 1006) 1007) 1008) 1009) 1010) 1011) 1012) 1013) 1014) 1015) 1016) 1017) 1018) 1019) 1020) 1021) 1022) 1023) 1024) 1025) 1026) 1027) 1028) 1029) 1030) 1031) 1032) 1033) 1034) 1035) 1036) 1037) 1038) 1039) 1040) 1041) 1042) 1043) 1044) 1045) 1046) 1047) 1048) 1049) 1050) 1051) 1052) 1053) 1054) 1055) 1056) 1057) 1058) 1059) 1060) 1061) 1062) 1063) 1064) 1065) 1066) 1067) 1068) 1069) 1070) 1071) 1072) 1073) 1074) 1075) 1076) 1077) 1078) 1079) 1080) 1081) 1082) 1083) 1084) 1085) 1086) 1087) 1088) 1089) 1090) 1091) 1092) 1093) 1094) 1095) 1096) 1097) 1098) 1099) 1100) 1101) 1102) 1103) 1104) 1105) 1106) 1107) 1108) 1109) 1110) 1111) 1112) 1113) 1114) 1115) 1116) 1117) 1118) 1119) 1120) 1121) 1122) 1123) 1124) 1125) 1126) 1127) 1128) 1129) 1130) 1131) 1132) 1133) 1134) 1135) 1136) 1137) 1138) 1139) 1140) 1141) 1142) 1143) 1144) 1145) 1146) 1147) 1148) 1149) 1150) 1151) 1152) 1153) 1154) 1155) 1156) 1157) 1158) 1159) 1160) 1161) 1162) 1163) 1164) 1165) 1166) 1167) 1168) 1169) 1170) 1171) 1172) 1173) 1174) 1175) 1176) 1177) 1178) 1179) 1180) 1181) 1182) 1183) 1184) 1185) 1186) 1187) 1188) 1189) 1190) 1191) 1192) 1193) 1194) 1195) 1196) 1197) 1198) 1199) 1200) 1201) 1202) 1203) 1204) 1205) 1206) 1207) 1208) 1209) 1210) 1211) 1212) 1213) 1214) 1215) 1216) 1217) 1218) 1219) 1220) 1221) 1222) 1223) 1224) 1225) 1226) 1227) 1228) 1229) 1230) 1231) 1232) 1233) 1234) 1235) 1236) 1237) 1238) 1239) 1240) 1241) 1242) 1243) 1244) 1245) 1246) 1247) 1248) 1249) 1250) 1251) 1252) 1253) 1254) 1255) 1256) 1257) 1258) 1259) 1260) 1261) 1262) 1263) 1264) 1265) 1266) 1267) 1268) 1269) 1270) 1271) 1272) 1273) 1274) 1275) 1276) 1277) 1278) 1279) 1280) 1281) 1282) 1283) 1284) 1285) 1286) 1287) 1288) 1289) 1290) 1291) 1292) 1293) 1294) 1295) 1296) 1297) 1298) 1299) 1300) 1301) 1302) 1303) 1304) 1305) 1306) 1307) 1308) 1309) 1310) 1311) 1312) 1313) 1314) 1315) 1316) 1317) 1318) 1319) 1320) 1321) 1322) 1323) 1324) 1325) 1326) 1327) 1328) 1329) 1330) 1331) 1332) 1333) 1334) 1335) 1336) 1337) 1338) 1339) 1340) 1341) 1342) 1343) 1344) 1345) 1346) 1347) 1348) 1349) 1350) 1351) 1352) 1353) 1354) 1355) 1356) 1357) 1358) 1359) 1360) 1361) 1362) 1363) 1364) 1365) 1366) 1367) 1368) 1369) 1370) 1371) 1372) 1373) 1374) 1375) 1376) 1377) 1378) 1379) 1380) 1381) 1382) 1383) 1384) 1385) 1386) 1387) 1388) 1389) 1390) 1391) 1392) 1393) 1394) 1395) 1396) 1397) 1398) 1399) 1400) 1401) 1402) 1403) 1404) 1405) 1406) 1407) 1408) 1409) 1410) 1411) 1412) 1413) 1414) 1415) 1416) 1417) 1418) 1419) 1420) 1421) 1422) 1423) 1424) 1425) 1426) 1427) 1428) 1429) 1430) 1431) 1432) 1433) 1434) 1435) 1436) 1437) 1438) 1439) 1440) 1441) 1442) 1443) 1444) 1445) 1446) 1447) 1448) 1449) 1450) 1451) 1452) 1453) 1454) 1455) 1456) 1457) 1458) 1459) 1460) 1461) 1462) 1463) 1464) 1465) 1466) 1467) 1468) 1469) 1470) 1471) 1472) 1473) 1474) 1475) 1476) 1477) 1478) 1479) 1480) 1481) 1482) 1483) 1484) 1485) 1486) 1487) 1488) 1489) 1490) 1491) 1492) 1493) 1494) 1495) 1496) 1497) 1498) 1499) 1500) 1501) 1502) 1503) 1504) 1505) 1506) 1507) 1508) 1509) 1510) 1511) 1512) 1513) 1514) 1515) 1516) 1517) 1518) 1519) 1520) 1521) 1522) 1523) 1524) 1525) 1526) 1527) 1528) 1529) 1530) 1531) 1532) 1533) 1534) 1535) 1536) 1537) 1538) 1539) 1540) 1541) 1542) 1543) 1544) 1545) 1546) 1547) 1548) 1549) 1550) 1551) 1552) 1553) 1554) 1555) 1556) 1557) 1558) 1559) 1560) 1561) 1562) 1563) 1564) 1565) 1566) 1567) 1568) 1569) 1570) 1571) 1572) 1573) 1574) 1575) 1576) 1577) 1578) 1579) 1580) 1581) 1582) 1583) 1584) 1585) 1586) 1587) 1588) 1589) 1590) 1591) 1592) 1593) 1594) 1595) 1596) 1597) 1598) 1599) 1600) 1601) 1602) 1603) 1604) 1605) 1606) 1607) 1608) 1609) 1610) 1611) 1612) 1613) 1614) 1615) 1616) 1617) 1618) 1619) 1620) 1621) 1622) 1623) 1624) 1625) 1626) 1627) 1628) 1629) 1630) 1631) 1632) 1633) 1634) 1635) 1636) 1637) 1638) 1639) 1640) 1641) 1642) 1643) 1644) 1645) 1646) 1647) 1648) 1649) 1650) 1651) 1652) 1653) 1654) 1655) 1656) 1657) 1658) 1659) 1660) 1661) 1662) 1663) 1664) 1665) 1666) 1667) 1668) 1669) 1670) 1671) 1672) 1673) 1674) 1675) 1676) 1677) 1678) 1679) 1680) 1681) 1682) 1683) 1684) 1685) 1686) 1687) 1688) 1689) 1690) 1691) 1692) 1693) 1694) 1695) 1696) 1697) 1698) 1699) 1700) 1701) 1702) 1703) 1704) 1705) 1706) 1707) 1708) 1709) 1710) 1711) 1712) 1713) 1714) 1715) 1716) 1717) 1718) 1719) 1720) 1721) 1722) 1723) 1724) 1725) 1726) 1727) 1728) 1729) 1730) 1731) 1732) 1733) 1734) 1735) 1736) 1737) 1738) 1739) 1740) 1741) 1742) 1743) 1744) 1745) 1746) 1747) 1748) 1749) 1750) 1751) 1752) 1753) 1754) 1755) 1756) 1757) 1758) 1759) 1760) 1761) 1762) 1763) 1764) 1765) 1766) 1767) 1768) 1769) 1770) 1771) 17						



<p>1. POLTRONA HOSPITALAR INDICAÇÃO: POLTRONA RECLINÁVEL, INDICADA PARA SERVIDOR E ACOMPANHANTE EM AMBULATÓRIOS E HOSPITALAR. POLTRONA IDEAL PARA HOSPITAL, MATERNIDADES, U.P.A.'S E CONSULTÓRIOS MÉDICOS. - POLTRONA RECLINÁVEL, HOSPITALAR. ESPECIFICAÇÕES: - POLTRONA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES COM MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO E APOIO DOS PÉS, SENDO A ÚLTIMA A POSIÇÃO TREMELBURG; - ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS COM ESPUMA DUA REVESTIDOS EM COLCHÃO DE FÁCIL ASSENTO. - POLTRONA RECLINÁVEL, ATRAVÉS DE MANEIRA COM ADOÇÃO DE ALUMINUM LATERAL, PROTEÇÃO POR MANEIRA PLÁSTICA, COM TRAVA (SOB ASSÉRIO); - POLTRONA COM BRAÇOS ARTICULADOS E ENCOSTO E APOIO DE PÉS SINCRONIZADO DE MODO A DESIDICAR-SE CONJUNTAMENTE; - PINTURA EPÓXI, ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO A PÓ - PÉIS COM JOINTERS PLÁSTICA, OPCIONAL RODÍZIOS MIBRAS; - POSIÇÃO NORMAL: 110,00M X 140,75 M ALTURA DO ASSENTO: 53,5 M - LARGURA ASSENTO OBRIGADO: 53,5 POSIÇÃO RECLINADA: 110,00 M X 140,75 M A 105,5 M - CAPACIDADE 100 KG OPCIONAL RODÍZIOS AMORTECEDOR A GÁS</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>30</p>	<p>SANTA CLARA</p>	<p>R\$</p>	<p>1.774,81</p>	<p>R\$</p>	<p>17.748,10</p>
<p>VALOR TOTAL</p>						<p>R\$</p>	<p>17.748,10</p>
<p>depoisete mil, setecentos e quarenta e oito reais e dez centavos</p>							

<p>VALOR TOTAL DOS LOTES</p>	<p>R\$</p>	<p>30.984,08</p>
<p>trinta mil, novecentos e quarenta e quatro reais e oito centavos</p>		

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO, TRIBUTOS, DESLOCAMENTO DE PESSOAL E DEMAS ONUS PERTINENTES A CONTRATAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, ESTUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS LICITADOS, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO, E QUE ESTÃO EM CONFORMIDADE COM O EDITAL E SEUS ANEXOS

DECLARAMOS QUE NÃO EMPREGAMOS MENOR DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 18 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 39, INCISO XXXII, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS AINDA QUE, ASSUMIMOS INTÉGRA RESPONSABILIDADE PELA ENTREGA DOS PRODUTOS, E QUE SERÃO EXCUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INCOBROS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEN DE COMPRA.

DECLARAMOS QUE O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O OBJETO REFERENTES A DESPESAS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, IMPOSTO DE RENDITA, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAS DESPESAS PREVISÍVEIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FULCIMENTO DOS BENS LICITADOS, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE A PROPOSTA ECONÔMICA CONTEMPLA A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS CONDIÇÕES INDIVIDUAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS

PRazo DE ENTREGA: CONFORME EDITAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

FORTALEZA, 02 DE FEVEREIRO DE 2015.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 9

Nome do documento	Ação
CATALOGO PT ME660 V1.0.pdf	<input type="radio"/>
Edital: 2001.01/2025-SMS Lote: 1	<input type="radio"/>
Marca	
Data	05/02/2025 14:44:58.712
Prazo de Validade da Proposta	60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	COMEN
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Nossos últimos inovações frugais

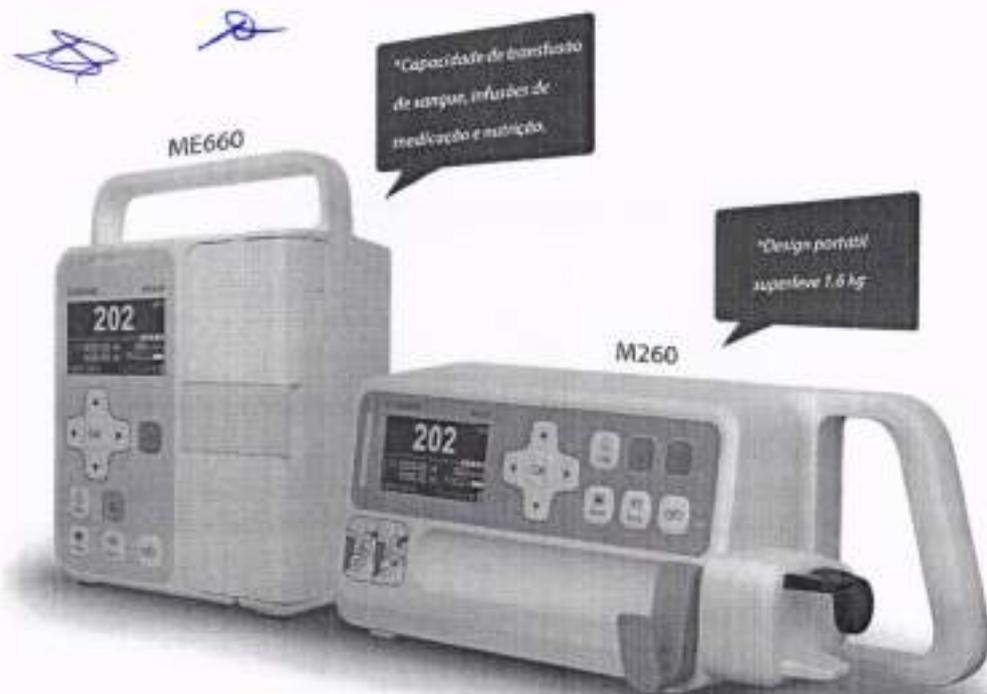
Nossa primeira unidade de fruição de líquidos na área da cama.



Certificado **EN1789** para uso durante cenários de transporte e E&R. Protegido contra ambientes agressivos com classificação **IP44** validada.



O que o torna novo? É a maneira como você o usa.



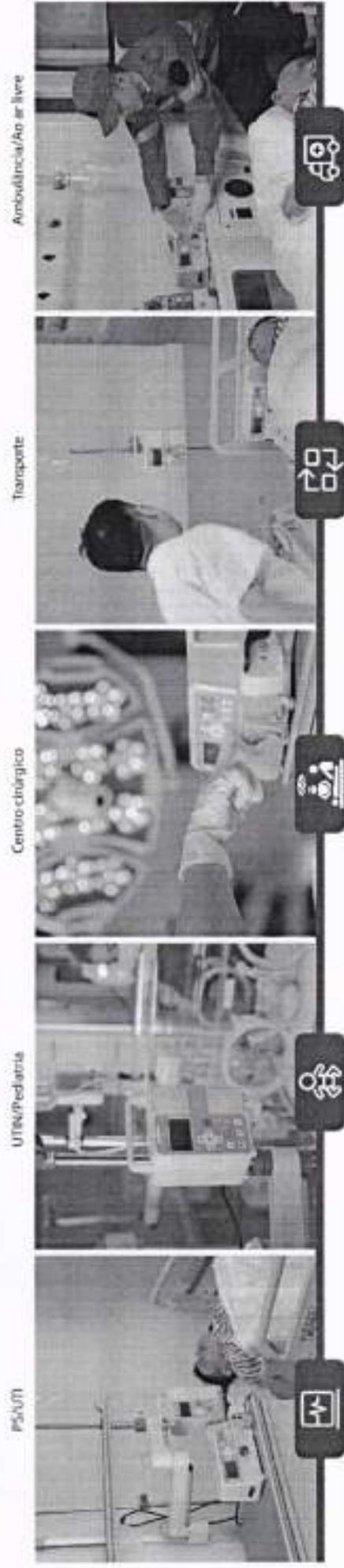
Atualizado:

-  Tela maior. Peso mais leve
-  Faixas de visão mais amplas
-  Melhor sensibilidade e precisão
-  Maior capacidade de armazenamento
-  Melhor resistência da bateria



A nova solução abrangente multifuncional

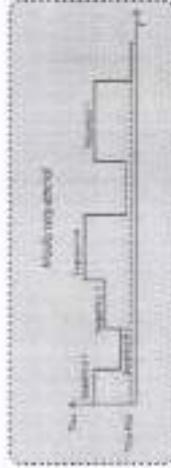
Sempre pronto para ir onde quer que seja.



Funcionalmente extenso. Clinicamente inclusivo.

10 modos de trabalho diferentes com faixas de configuração mais amplas:
 Taxa/Tempo/Fator/Concentração (10) Avm de Dose/Incrmento/Aumento/Micro/Fluxo/Dose/Siganciolo

- Mais seguro para uso pediátrico/neonatal
- Fluxo de trabalho suave e flexível - até 9 horas de aceleração/desaceleração e até 10 configurações sequenciais disponíveis
- Taxas de até 2000-min/h
- Tempo de infusão de até - 100hrs(2)



Registramos para um paciente com o medicamento em questão, a dose e o tempo de infusão, por exemplo, através de um valor de Amostragem em pontos de tempo, ou em frequências verticais escalares.



*TV 14600 - 4º atendimento telefônico operado pela M2000
 07110000534-0000 08/03/11 - 40 55 57 minutos

ME660

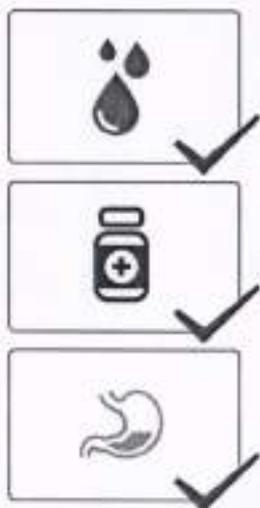
Sensibilidade e precisão aprimoradas com forte funcionalidade.

0,01
Incalmeabilidade precisa

±4,5%
Precisão de infusão (1)

20ul
Sensibilidade de detecção de bolhas

75mmHg
Detecção de pressão em linha



- Suporta acessórios especializados para infusão de medicamentos, nutrição e sangue.

Salvaguarda: Soluções de mitigação de riscos.

Biblioteca de medicamentos
Até 3.000 nomes de medicamentos

Registros de infusão
Não reseta após 2.000 registros

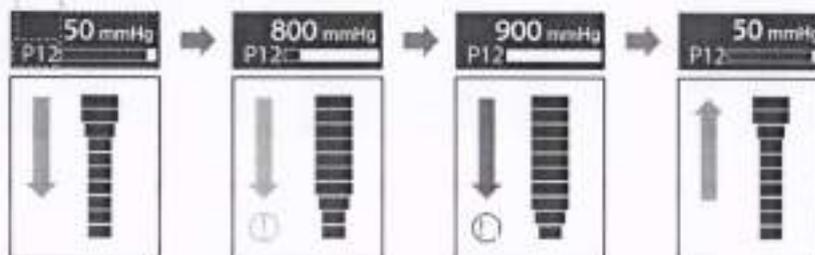
Gerenciamento cumulativo
A modo diferentes de combinação automática

Sistema DPS patentado

Sistema de monitoramento dinâmico de pressão e liberação automática de pressão.

Até 15 perfis de liberação de pressão selecionáveis

Detecção de pressão dinâmica em tempo real



(1) Apenas para comparação de infusão vs. equipamento similar.

(2) O nível de resiliência é automático e varia: 1. Quando ocorre o primeiro erro de modo; 2. Quando ocorre o primeiro erro de modo de modo; 3. Quando ocorre o primeiro erro de modo de modo.



Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 11

Nome do documento	Ação
1BOMBA DE INFUSAO CONTEC.pdf	<input type="radio"/>
Edital: 2001.01/2025-SM5 Lote: 1	<input type="radio"/>
Marca	
Data	05/02/2025 16:24:26.249
Prazo de Validade da Proposta	60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	CONTEC/SP750
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

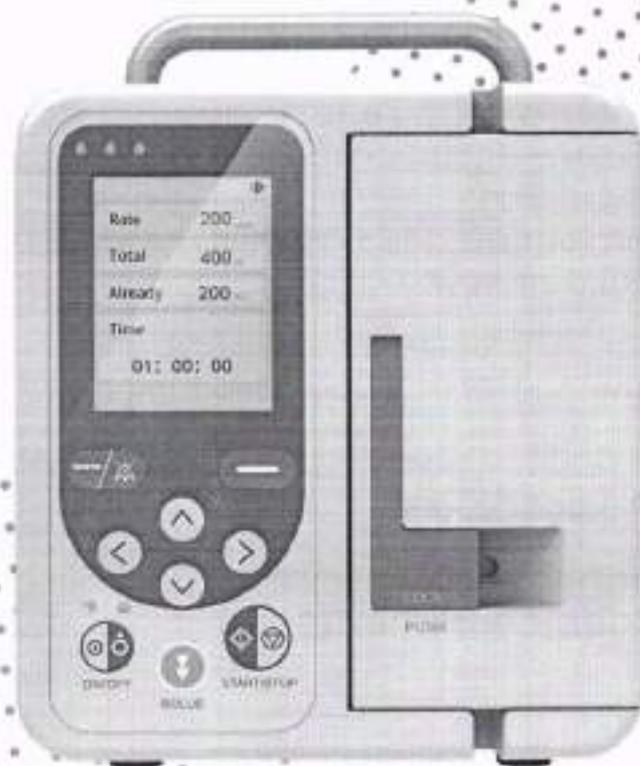


Bomba de INFUSÃO SP750

Equipo Universal

BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA SP750

- Alta segurança.
- Fácil operação.
- Longa vida útil.
- Segurança do paciente garantida na terapia intravenosas.



MEDMAX
Hospitalar



Especificações: **BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA SP750**

- Sistema: Peristáltico Linear
- Compatível com equipos universais próprios para bomba de infusão, a base de silicone
- Desvio da vazão com equipo padrão de silicone: $\pm 5\%$ vazão após calibração (*);
- Taxa de infusão: 1-699ml / h, incremento: 1 ml / h;
- Volume total: 1-9999ml /h, incremento: 1 ml / h;
- Pressão de oclusão: 100 kPa~300kPa;
- KVO: abaixo de 5ml/h KVO de 1ml/h e acima de 5ml/h KVO de 5ml/h
- Bolus: Fixo em 699 ml/h;
- Detector de bolhas de ar: ultrassom;
- Display LCD de 3,5 polegadas;
- Alarme por oclusão, infusão perto do fim, bolhas de ar, porta aberta, falha do motor, finalizando perfusão, aviso de infusão, estado KVO, bateria fraca, falta de energia, falha de pressão, falha na porta e falta de comunicação;
- Para de infundir automaticamente durante o alarme (exceto para os alarmes: Próximo do fim e bateria fraca);
- Fonte de alimentação: AC 100 ~ 240 V, 50 /60 Hz
- Bateria: Lítio recarregável autonomia de aproximadamente 4 horas;
- Peso: 2kg;
- Dimensão: 143,6 mm (C) x 151,8 mm (L) x 195,3 mm (A)

(* consulte modelos avaliados em silicone.

Acessórios:

- Manual do usuário
- Cabo de alimentação



☎ 11 41330 - 6300

☎ 11 97609 - 7375

✉ vendas@medmaxnet.com.br

📱 medmax_comercial

📍 Av Cauaxi, 293 • Alpha Green Alphaville
Barueri - SP • Cep: 06454-020

🌐 www.medmax.com.br

Revendedor:

Handwritten signature or initials.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 12

Nome do documento

ANEXO_FICHA_TECNICA.pdf

Ação

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 17:21:06.643

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1 Produto BOM...	1	Unidade	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	CONTEC
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 15

Nome do documento

CATÁLOGO.pdf

Ação



Edital: 2001.01/2025-SM5 | Lote: 1



Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 17:42:09.115

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1 Produto BOM...	1	Unidade	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	R\$ 13.282,27 (R\$ 13.282,27)	PRÓPRIA
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



BOMBA DE
INFUSÃO
PARENTERAL

Yonah
LITE

BOMBA DE EQUIPO UNIVERSAL
COMPACTA DE ALTA PRECISÃO

BATERIA DE LONGA DURAÇÃO

4 MODOS DE INFUSÃO

- ml/h;
- Gotejamento;
- Peso corporal;
- Biblioteca de drogas.

4 NÍVEIS DE CONFIGURAÇÃO DOS
ALARMES DE SENSIBILIDADE DOS EQUIPOS

MODO MICROGOTAS E MACROGOTAS

SEGURANÇA COM BLOQUEIO DE TECLADO
Evita desconfigurações acidentais.



ALÇA RETRÁTIL
PARA TRANSPORTE



FÁCIL ENCAIXE
E FIXAÇÃO

VERTICAL E HORIZONTAL

DISPLAY COLORIDO COM NÚMEROS GRANDES
PARA BOA VISUALIZAÇÃO À DISTÂNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Infusão	10-60 gotas/ml
Taxa de Infusão	de 10-20 gotas/ml: 0,01 - 2000 ml/h de 21-40 gotas/ml: 0,01 - 800 ml/h de 41-60 gotas/ml: 0,01 - 400 ml/h
Taxa de Bolus	de 10-20 gotas/ml: 0,1 - 2000 ml/h de 21-40 gotas/ml: 0,1 - 800 ml/h de 41-60 gotas/ml: 0,1 - 400 ml/h
Taxa KVD	0-5 ml/h, com passo de 0,01ml/h
Faixa de config. do modo micro	0-200 ml/h



PERMITE INSERIR, CALIBRAR E SALVAR NA BIBLIOTECA
AS MARCAS DE EQUIPO COMUMENTE UTILIZADAS



A BOMBA DE INFUSÃO DE EQUIPO MAIS COMPACTA DO MERCADO

LEVE E COMPACTA

APENAS 1,8 KG

13 cm



9 cm

13 cm

- Controla, de forma altamente precisa, a dose de líquido infundido no corpo do paciente, na quantidade e tempo programados.
- Uso adulto, pediátrico e neonatal.
- Vários modos de programação, de infusão e recursos de customização.
- Funções de registros de históricos, biblioteca de medicamentos, anti-bolus e diversos alarmes.
- Acesso rápido para função bolus manual e permite configuração da função bolus automática;
- Função Anti-bolus, DPS (Sistema Dinâmico de Pressão), e sistema KVO, que impede a obstrução do acesso venoso.
- Registros dos atendimentos podem ser armazenados e consultados.
- Interface intuitiva e display com leitura visível à distância.
- Tipo de proteção elétrica: classe I com componente aplicado tipo CF a prova de desfibrilação.
- Modo de Funcionamento: Operação contínua.



GRAU DE PROTEÇÃO IP44

AUTOTESTE AUTOMÁTICO AO LIGAR



Alarmes podem ser silenciados e ajustados para adequar o volume ao ambiente.

REGISTRO NA ANVISA Nº 80058130026

CONHEÇA OS OUTROS MODELOS DA LINHA DE INFUSÃO YONAH



BOMBA DE EQUIPO ENTERAL E PARENTERAL



BOMBA DE SERINGA



CONHEÇA TODA LINHA CMOS DRAKE: DIAGNÓSTICO, EMERGÊNCIA, INTERVENÇÃO, MONITORIZAÇÃO E VENTILAÇÃO DOMICILIAR.

CMOS DRAKE

TECNOLOGIA QUE SALVA VIDAS



TIRE SUAS DÚVIDAS NO WHATSAPP



(31) 3615-6402
www.cmosdrake.com.br



Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 17

Nome do documento	Ação
cmos drake.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 1

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 18:54:09.576
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 13.282,27 <small>0x 13.282,27</small>	R\$ 13.282,27 <small>0x 13.282,27</small>	cmos drake
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.282,27	R\$ 13.282,27	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



CMOS
DRAKE



MONITORIZAÇÃO, DIAGNÓSTICO,
EMERGÊNCIA, INTERVENÇÃO
e TERAPIA DO SONO

SOLUÇÕES INTEGRADAS



SAIBA MAIS SOBRE A CMOS DRAKE



CONHEÇA NOSSO PORTFÓLIO DE PRODUTOS

CPAPS



VENTILADOR PULMONAR

CARDIOVERSOR BIFÁSICO

BOMBAS DE INFUSÃO

MONITORES MULTIPARÂMETRO

DESFIBRILADOR DEA

ANALISADOR RYTMUS



A CMOS DRAKE é uma indústria de excelência em equipamentos médicos que investe, continuamente, em tecnologias avançadas para apoiar todo o setor de assistência médica.

São mais de 35 anos de trajetória movidos pela missão de desenvolver **SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA PRESERVAR E SALVAR VIDAS**, mantendo sempre a inovação como um dos nossos principais ativos.

PIONEIRA EM DESFIBRILADORES DEA NA AMÉRICA LATINA, a CMOS DRAKE é também referência nos setores de **MONITORIZAÇÃO, DIAGNÓSTICO, EMERGÊNCIA, INTERVENÇÃO e VENTILAÇÃO DOMICILIAR**.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, RESPONSABILIDADE SOCIAL E RESPEITO AOS VALORES ÉTICOS são os pilares que determinam nosso sucesso e constante expansão no Brasil e em todo o mundo.

**CMOS
DRAKE**



TECNOLOGIA QUE SALVA VIDAS

O sistema de qualidade e a eficácia do processo industrial e dos equipamentos são validados pelos registros na Anvisa, Inmetro e Sistema de Gestão de Qualidade NBR ISO 13485, entre outros.



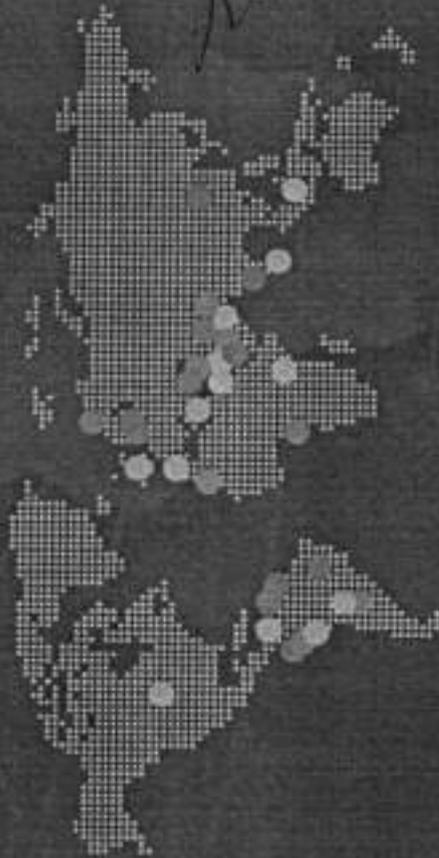
Assistências técnicas distribuídas por todo o Brasil.



Constante desenvolvimento de **novas tecnologias e equipamentos**.



Mais de 35 anos e **milhares de vidas salvas**.





CPAPs
AUTOMÁTICOS

XYGÊNIS



MONITORAMENTO REMOTO E A MELHOR
TECNOLOGIA EM **VENTILAÇÃO DOMICILIAR**
APROXIMANDO PACIENTES E PROFISSIONAIS

Relatórios com curvas e dados completos
para **MONITORIZAÇÃO REMOTA** com
facilidade na troca de informações e de
profissionais na gestão dos pacientes.

CONTROLE VIA DISPOSITIVOS
MÓVEIS DISPONÍVEIS NOS
MODELOS OXYGÊNIS



RELATÓRIOS DO SONO

FULL-TIME EM NUVEM

Reports
automáticos com
redundância de
comunicação em
rede móvel, wifi
e bluetooth.

CMOS DRAKE CONTROL DESK

Abertura de chamados
para manutenção,
atendimento e envio
automático de alertas
ao cliente (paciente e
profissional da saúde).



PRATICIDADE

Bolsa compacta e
resistente à água
e poeira. IDEAL
PARA O DIA A DIA
E VIAGENS.



DISPLAY LCD
COLORIDO



PORTÁTIL
APENAS 1,6 KG
28 X 14 X 9,5 CM

CPAP
XYAIR
AUT

Amplio acompanhamento das condições do paciente: detecção de AOS, ACS; avaliação do ronco, volume corrente do paciente, frequência respiratória, relação I:E e mais...

Software com interface simples e intuitiva e **RELATÓRIOS COM CURVAS** e informações completas e formato resumido e detalhado.

Relatórios salvos em SD Card para envio via e-mail para o clínico responsável

Desligamento automático da tela

Silencioso. Baixo Ruído.

REGISTRO NA ANVISA Nº 80058133002



UMIDIFICADOR
INTEGRADO DE
FÁCIL ENCAIXE



5" O MAIOR DISPLAY
TOUCHSCREEN
COLOR DO MERCADO

CPAP
XYGÊNIS
AUTOMÁTICO

TECLA DE EMERGÊNCIA SOS - Sirene e chamada para contato de emergência.

Breath Stop Detection: detecção de parada respiratória e alerta ao contato de segurança.

Ajuste automático de brilho de acordo com a luminosidade do ambiente.

Comodidade: recarga de outros aparelhos via USB (celular, relógio, etc).

Conforto: mensagens interativas e sons brancos para melhor experiência com a terapia pressórica durante o sono.

Controle via dispositivos móveis e acesso remoto para configuração e atualização (wifi).

Disponível em duas cores.

SPO2 - monitora saturação do O2.

FI02 - entrada para oxigênio suplementar.

CONTROLE VIA
DISPOSITIVOS
MÓVEIS E ACESSO
À PLATAFORMA
WEB COMPLETA

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Reservatório de água;
- Fonte de alimentação;
- Bolsa para transporte;
- Traqueia e filtro de ar.



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Máscara Nasal;
- Máscara Oronasal;

OPCIONAIS



VENTILADOR PULMONAR AVANÇADO



TECNOLOGIA DE PONTA, SEGURANÇA E PORTABILIDADE!
A MELHOR SOLUÇÃO PARA CTIs - VENTILAÇÃO MECÂNICA INVASIVA (VI) E NÃO INVASIVA (VNI)

3 CURVAS SIMULTÂNEAS:
volume corrente,
fluxo e pressão

- AVANÇADO SISTEMA DE ALARMES técnicos e fisiológicos ajustáveis (NORMA IEC 601-1-1.8)
- Atendimento ADULTO e PEDIÁTRICO, pacientes de 5 a 250kg.
- 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS com 9 HORAS de duração total.
- ALTO ÍNDICE DE PROTEÇÃO contra penetração de sólidos e líquidos.
- Conexão com rede de AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO de alta pressão. (Conexão padrão DISS) e BLENDER INTERNO (misturador de gases) com ajuste eletrônico garante mais precisão e alta performance.
- REDUNDÂNCIA DE PROCESSAMENTO e BACKUP INTERNO: confiabilidade através da CPU com 2 processadores de alta performance.
- Formas de onda de fluxo quadrada, ascendente (acelerada) e descendente (desacelerada).

10,4" TOUCH SCREEN

BATERIA DE ENCAIXE RÁPIDO
FACILMENTE REMOVÍVEL
9 HORAS DE AUTONOMIA



SENSORES INTERNOS DE PRESSÃO, FLUXO E OXIGÊNIO

MELHOR CUSTO BENEFÍCIO E MAIOR DURABILIDADE

9 MODOS DE VENTILAÇÃO PARA ATENDER COM EFICÁCIA
PACIENTES CRÍTICOS COM INSUFICIÊNCIAS PULMONARES AGUDAS

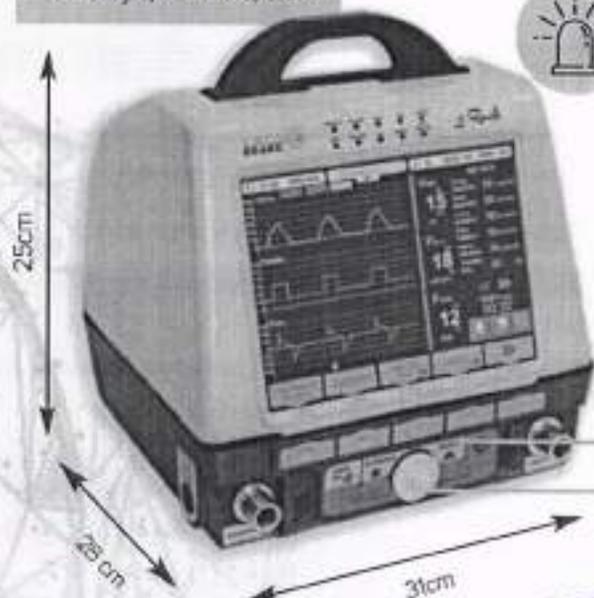
AC-VCV, AC-PCV, V-SIMV, P-SIMV, PSV, CPAP, APRV, PRVC, IPPV

MODOS AVANÇADOS

SEGURO, COMPLETO E FACILMENTE CONFIGURÁVEL
PARÂMETROS COM AMPLA FAIXA DE CONTROLES

Ruah, do hebraico:
o sopro de vida de Deus sobre toda a humanidade

LEVE E PORTÁTIL
APROX. 6 KG
com alça para transporte



SEGURANÇA E
CONFIABILIDADE

ALARMES SONOROS
+ PAINEL DE AVISOS DE LED
+ ALERTAS NA TELA

TECLAS DE FÁCIL ACESSO

Inibir alarmes, bloqueio, modo,
ventilação manual e modo espera.

SELETOR ROTATIVO PARA
AJUSTE RÁPIDO DOS
VALORES CONFIGURÁVEIS

VENTILAÇÃO
DE BACKUP

AUTOTESTE
AUTOMÁTICO NA
INICIALIZAÇÃO
(e acionável pelo menu)

VÁLVULAS E
BLOQUEIO

CONGELAR
GRÁFICOS
(via touch screen e com
grades que facilitam a
interpretação)

RAMOS DE INSPIRAÇÃO
E EXPIRAÇÃO
INDEPENDENTES

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 2 (dois) circuitos completos autoclaváveis (adulto e pediátrico);
- 1 (um) pulmão de teste;
- Mangueiras para rede de O2 e Ar Comprimido (3m comprimento);
- 1 (uma) máscara facial para aplicação de ventilação não invasiva, com compensação automática de fluxo;
- 1 (um) cabo de alimentação AC.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Umidificador aquecido com jarra térmica esterilizável adulto e infantil;
- Pedestal com rodízios;
- Braço articulado;
- Circuitos descartáveis.

REGISTRO NA ANVISA
Nº 80058130025



ASSISTA AO VÍDEO
DOS DIFERENCIAIS E
FUNCIONALIDADES DO
VENTILADOR RUAH



2 MINUTOS
DECISIVOS
PARA SUA
ESCOLHA

Pedestal
encaixável
com rodízio
e travas de
segurança
(opcional)



CARDIOVERSOR BIFÁSICO *Vivo Gold*

CARDIOVERSÃO, DESFIBRILAÇÃO, MARCAPASSO
E MONITORIZAÇÃO DE SINAIS VITAIS



**7" TOUCH
SCREEN**

**ALÇA PARA
TRANSPORTE**

**AUTOTESTE AUTOMÁTICO
COM INDICAÇÃO LUMINOSA**

Possibilita testes de carga
automático ou via bornes de disparo
para teste manual com opção de
impressão do laudo automático.



**PÁS EXTERNAS
INTERCAMBIÁVEIS**

de fácil encaixe com sistema inteligente e
seguro que permite adaptação a qualquer
paciente (adulto e infantil) limitando a
carga para 50 joules para uso pediátrico.

SEGURANÇA

A aplicação do choque requer
ativação simultânea dos dois botões
(um em cada pá) para prevenir o
risco de choques acidentais.

Parâmetros de monitorização modulares
permitem versatilidade se adaptando a
hospitais, clínicas, UTIs móveis, entre outros.

- Cardioversão, desfibrilação e monitorização dos sinais vitais adulto e pediátrico.
- Captação do sinal de ECG pelas pás permanentes, pelos pás adesivas (marcapasso e modo DEA) e pelo cabo de paciente (10 vias para eletrodos descartáveis).
- Indicação do contato das pás no tórax do paciente, por Bargraph e em texto no display e com leds nas próprias pás.
- Análise da impedância torácica do paciente e detecção de pulso de marcapasso. Mais eficácia e redução no risco de injúrias cardíacas.
- Tempo de cancelamento automático da carga configurável (padrão: 30").
- Tempo de carga: menor que 5 segundos (p/ 200 joules).
- Alarmes configuráveis para eletrodo solto, assistolia, bradicardia, taquicardia, bateria fraca, entre outros.
- Níveis dos alarmes ajustáveis e tecla de silêncio por 02 minutos.
- Registro de histórico dos pacientes.
- Opcionais de marcapasso, modo DEA e impressora podem ser adicionados no momento da compra ou em upgrades futuros.

 **GRAU DE
PROTEÇÃO IP33**

**SOFTWARE DE
REGISTRO DE DROGAS**



VERSÁTIL E ROBUSTO
MONITORIZAÇÃO PRECISA E CONFIÁVEL



MARCAPASSO EXTERNO NÃO INVASIVO

VDD, VI e Emergência multiprogramável com captação e estimulação através das pás adesivas descartáveis.



IMPRESSÃO TÉRMICA DE ALTA RESOLUÇÃO

Em papel termossensível do traçado ECG e informações com opção de registro manual ou automático.



MODDO DEA
Desfibrilador Externa Automático



Mensagens e comandos por voz, texto e animações no display colorido.

IDEAL PARA UTIS MÓVEIS OU CARINHO DE EMERGÊNCIA



PARÂMETROS STANDARD

- Desfibrilação;
- Cardioversão;
- Eletrocardiograma (ECG) de 12 derivações ;
- SOFTWARE PARA REGISTRO DE DROGAS.



**CABO ECG 10 VIAS
12 DERIVAÇÕES NA TELA**

ACESSÓRIOS INCLUIDOS

- 1(um) par de pás de choque intercambiáveis, adulto/infantil;
- 1(um) cabo ECG 10 vias;
- 1(um) tubo de gel condutor;
- 50 eletrodos precordiais descartáveis;
- 1(um) cabo de força.

PARÂMETROS OPCIONAIS

- MARCAPASSO;
- IMPRESSORA TÉRMICA;
- MODO DEA.

Cada parâmetro opcional acompanha 1(uma) uni da respectiva acessória.
Outros acessórios opcionais, consultar disponibilidade.

REGISTRO NA ANVISA Nº 80058130029

PRÉ-LANÇAMENTO

Vivo Star



8" TOUCH SCREEN



SISTEMA LAPTOP O ÚNICO DO MERCADO

Permite diversos ângulos para visualização da tela

Com opcionais de marcapasso, impressora, modo DEA, capnografia, oximetria (SPO2) e monitorização de pressão não invasiva (PNI), Feedback de RCP, temperatura e muito mais.

EM BREVE...



BOMBAS DE
INFUSÃO

Yonah



AUTOTESTE
AUTOMÁTICO
AO LIGAR

FÁCIL ENCAIXE
E FIXAÇÃO

VERTICAL E
HORIZONTAL COM
EMPILHAMENTO

BATERIA DE
LONGA DURAÇÃO

INTERFACE INTUITIVA E
DISPLAY COM LEITURA
VISÍVEL À DISTÂNCIA

BIBLIOTECA DE DROGAS

Mais de 300 drogas pré-definidas
em categorias, possibilitando ainda
adicionar novas drogas e dietas.

UTILIZA EQUIPOS E SERINGAS UNIVERSAIS
E PERMITE CADASTRO DE NOVAS MARCAS

Compatível com todos os tipos universais.

Permite inserir, **CALIBRAR E SALVAR AS MARCAS
COMUNTE UTILIZADAS** na biblioteca.

GRAU DE
PROTEÇÃO
IP24

Alarmes podem ser
silenciados e ajustados
para adequar o volume
ao ambiente.

BOMBAS DE EQUIPO E SERINGAS UNIVERSAIS
PARA INFUSÃO ENTERAL E PARENTERAL

- Transporte controlado e seguro das gotas e fluidos de drogas com taxa uniforme e dosagem precisa.
- **Uso adulto, pediátrico e neonatal.**
- Vários modos de programação, de infusão e recursos de customização.
- **Funções de registros de históricos, biblioteca de medicamentos, anti-bolus e diversos alarmes.**
- Bolus manual e permite configuração da função bolus automática;
- **Função Anti-bolus, DPS (Sistema Dinâmico de Pressão), e sistema KVO, que impede a obstrução do acesso venoso.**
- Conformidade Marca CE.
- Tipo de proteção elétrica: classe I com componente aplicado tipo CF a prova de desfibrilação.
- Modo de trabalho: Operação contínua.
- Comunicação via Porta USB e Auto Falante.
- Viabiliza Funcionamento em modo microgotas e macrogotas.
- Registros dos atendimentos podem ser **armazenados, consultados e também exportados para o computador via USB.**
- **Segurança com bloqueio de teclado que evita desconfigurações acidentais.**

Compactas, completas e versáteis. O máximo em eficiência e economia.



4,3"
TOUCH
SCREEN

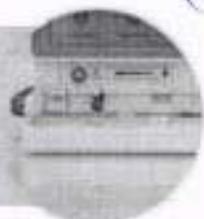
BOMBA DE
INFUSÃO DE
EQUIPO
UNIVERSAL

 **Yonah**

INFUSÃO ENTERAL E PARENTERAL

Versatilidade e economia
Permite cadastro de dietas e drogas

TRAVA DE
SEGURANÇA
E FECHAMENTO
AUTOMÁTICO
DA PORTA



7 MODOS DE INFUSÃO

- ml/h;
- Peso corporal;
- Gotejamento;
- Dose de carregamento;
- Sequência;
- Aceleração/desaceleração;
- Biblioteca de drogas.

BOMBA DE
INFUSÃO DE
SERINGA
UNIVERSAL

 **Yonah
SYRINGE**

6 TAMANHOS DE SERINGA

Calibração de qualquer marca com identificação
automática das marcas e tamanhos calibrados.

BATERIA COM
12 HORAS DE
AUTONOMIA

7 MODOS DE INFUSÃO

- ml/h;
- Peso corporal;
- Dose de carregamento;
- Elevação/Redução
- Sequência;
- Anestesia intravenosa
- Biblioteca de drogas.

BOMBA DE
INFUSÃO
PARENTERAL

 **Yonah
LITE**

ALÇA RETRÁTIL PARA TRANSPORTE

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 1 (um) Prendedor de suporte,
- 1 (um) Cabo de força.
- 1 (uma) Bateria.



4 MODOS DE INFUSÃO

- ml/h;
- Peso corporal;
- Gotejamento;
- Biblioteca de drogas.

BOMBA DE
INFUSÃO
ENTERAL

 **Yonah
LITE ENT**

4,3"
TOUCH
SCREEN



AS BOMBAS DE
INFUSÃO DE EQUIPO
MAIS COMPACTAS
DO MERCADO
APENAS
13 X 13 X 9 CM

3 MODOS DE INFUSÃO

- Contínua;
- Intervalo;
- Anti-bombamento.



MONITORES DE
SINAIS VITAIS

LEVÍ



DA TRIAGEM À
TERAPIA INTENSIVA

LEVE E PORTÁTIL

Alça integrada que
facilita o transporte.



**PARÂMETROS
MODULARES**

Engate rápido e
instalação automática

Upgrade facilitado e troca de
módulos entre os leitos para
otimização de recursos e
atendimento mais dinâmico.

**TOUCH SCREEN
8, 12 e 15"**

Visibilidade multidirecional
de alta resolução.

**USABILIDADE E
PERSONALIZAÇÃO**

Permite personalizar a visualização da
tela com a velocidade, varredura, cores
e tipos das curvas, além de informações
do paciente e todos os parâmetros.

**DESIGN E
PRATICIDADE**

AUTOTESTE AO LIGAR

**GRÁFICOS DE
TENDÊNCIA**

**ANÁLISE DE 15 TIPOS
DE DROGAS**

VERSÁTEIS e ULTRA COMPACTOS COM TELA SLIM



ALTA PERFORMANCE,
CONFIABILIDADE e PRECISÃO

CONFIRA OS DETALHES
DE CADA MODELO

	15" MODULAR	12" MODULAR	12" PRÉ CONFIGURADO	8" TRIAGEM
INCLUSO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• Oximetria de Pulso (SPO2); • Pressão não Invasiva (PNI); • Temperatura (2 canais).				
OPCIONAIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Eletrocardiograma (ECG); • Respiração;				
OPCIONAIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pressão Invasiva (2canais); • Capnografia; • Impressora. •				
OPCIONAIS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• SPO2 Nellcor; • Touchscreen.				

- Interface amigável e intuitiva com o máximo de conforto, interação, confiança e precisão.
- Além dos alarmes sonoros e luminosos (luzes intermitentes), alertas de texto também são exibidas na tela para auxiliar no atendimento.

- Visualização multicanal até 6 curvas simultâneas.
- Design ergonômico e resistente com gabinete em ABS de alta compressão, isolado eletricamente.
- Bateria interna recarregável.



IP22 GRAU DE
PROTEÇÃO

ATENDIMENTO
ADULTO,
PEDIÁTRICO
E NEONATAL.

MONITOR MULTIPARÂMETRO DAVID

12,1"



ALARMES LUMINOSOS E SONOROS AJUSTÁVEIS

BATERIA INTERNA DE LONGA DURAÇÃO

DADOS NUMÉRICOS DE EXCELENTE VISIBILIDADE À DISTÂNCIA

5 MINUTOS DECISIVOS PARA SUA ESCOLHA



ASSISTA AO VÍDEO DOS DIFERENCIAIS E FUNCIONALIDADES DO MONITOR DAVID



LEVE E COMPACTO APENAS 3,5 KG com alça para transporte



- Análise de segmento ST, análise de 13 tipos de arritmias cardíacas e detecção de marcapasso.
- Até 8 curvas simultâneas na tela, com cores e parâmetros de exibição personalizáveis.
- Memória de eventos e gráficos de tendência de 96 horas.
- Controle de velocidade para o traçado de curva: mínimo variável em 12,5 mm/seg, 25mm/seg. e 50mm/seg.
- Alarmes auditivos e visuais reguláveis para cada parâmetro.
- Disponível função cirúrgica.
- Identificação do paciente e dados do atendimento.
- Atendimento adulto e pediátrico.
- Gabinete de alta resistência mecânica, isolado eletricamente.

REGISTRO ANVISA 80058130023

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 1 (um) cabo ECG 5 vias;
- 1 (um) sensor SPO2 de dedo;
- 1 (um) manguito + cabo PNI;
- 1 (um) sensor de temperatura;
- 10 eletrodos precordiais descartáveis;
- 1 (um) cabo de força.

PARÂMETROS VERSÃO DE SÉRIE

- Eletrocardiograma (ECG);
- Oximetria de Pulso (SPO2);
- Pressão não Invasiva (PNI);
- Respiração;
- Temperatura (2 canais).

PARÂMETROS OPCIONAIS

- Pressão Invasiva (PI - 2 canais);
- Capnografia (Sidestream e mainstream).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cabos e sensores pediátricos;
 - Suporte para parede;
- OBS: cada parâmetro adicional acompanha 1 unidade de seu respectivo cabo.

LEVE E PORTÁTIL
APENAS 1,9 KG



DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO **DEA** *Life400* FUTURA

O DEA PIONEIRO DA AMÉRICA LATINA PORTABILIDADE, CONFIABILIDADE e SEGURANÇA

- Equipamento leve, portátil e microprocessado.
- Adaptável a qualquer paciente (eletrodos adulto e infantil).
- Análise de impedância torácica que aumenta a eficácia na desfibrilação e reduz o risco de danos causados ao coração.
- Tempo de carga: até 05 segundos para 200 joules
- Modo de desfibrilação pediátrica através do sistema automático nos eletrodos infantis que limita a energia a 50 joules .
- Carregador inteligente de bateria com indicadores luminosos 'em carga' e 'carga completa'.
- AUTOTESTE DIÁRIO com alerta sonoro em caso de anormalidades.

GABINETE EM ABS
COM ALÇA PARA
TRANSPORTE

GRAU DE
PROTEÇÃO
IP56

INFORMAÇÕES COMPLETAS NO DISPLAY 4,3"

Mensagens e comandos por voz,
texto e animações na tela colorida.



Ângulo superior a 30° para melhor visualização e monitorização, com exibição em tempo real de:

- **IMAGENS INSTRUTIVAS EM ANIMAÇÃO;**
- Instruções em textos dos comandos de voz;
- Número de choques e tempo decorrido;
- **TRAÇADO DO ECG;**
- Status da bateria;
- Frequência de batimentos cardíacos;
- Temporizador regressivo de 2 min. para a RCP.

PÁS ADESIVAS

Autoaderentes e descartáveis com baixo custo de reposição. Tamanho adulto e infantil.

SEU BANCO DE DADOS COMPLETO GRAVAÇÃO DE ATÉ 5000 EVENTOS em memória interna (8GB), com visualização e transferência via USB.

Permite atualizações para futuros protocolos GUIDELINE AHA no próprio local onde o DEA está instalado e outros upgrades.

BATERIA DESCARTÁVEL OU RECARREGÁVEL
ENGATE RÁPIDO - 5 SEGUNDOS PARA TROCA

Bateria recarregável Lithium-Ion capacidade de até 10 horas de monitoramento ou até 200 choques com alerta sonoro e luminoso para nível baixo de bateria.

BOLSA BLS P/ TRANSPORTE

Resistente à abrasão, cortes, rasgos e mofo com compartimento para materiais de BLS e pontos reflexivos letroluminescentes.



UTILIZE O DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP E AUMENTE A TAXA DE SOBREVIVÊNCIA DOS PACIENTES!

O sistema de FEEDBACK DE RCP avalia, monitora e gerencia a qualidade da compressão torácica (RCP) para aumentar sua eficácia. SIMPLES OPERAÇÃO PARA MAIS SEGURANÇA E EFICÁCIA NA RCP

RECOMENDAÇÃO
AHA
American Heart
Association

INOVAÇÃO E
SEGURANÇA!
MENOS DANOS E
MAIOR SOBREVIVÊNCIA

Basta posicionar o dispositivo no tórax do paciente e pressionar sobre ele durante a RCP.

Não requer calibração ou montagem complicada.

Siga então as instruções em áudio que o DEA fornece para uma melhor RCP:

- **Bons compressões:**
 - Comprima mais forte;
 - Continue a RCP;
 - Comprima mais forte;
- **Siga o ritmo do beep.**

Segundo a AHA, a RCP de alta qualidade é fundamental e chega a **TRIPlicAR AS CHANCES DE SOBREVIVÊNCIA**. O uso do Feedback de RCP reduz a incidência de danos e aumenta a eficácia durante a RCP.

REGISTRO NO NA ANVISA Nº 80.011.130.130

BOLSA BLS P/ TRANSPORTE

Material de longa duração (cordura 400), resistente à abrasão, cortes, rasgões e fogo. Compartimento para materiais de BLS e pontos reflexivos eletroluminescentes.

ACESSÓRIOS INCLUIDOS

- 1 par de eletrodos descartáveis (adulto ou infantil);
- Software Phoenix;
- Cabo USB;
- Carregador de bateria inteligente;

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Cabina de emergência;
- Eletrodos descartáveis;
- Bolsa profissional de emergência.

PARÂMETROS OPCIONAIS

- Feedback de RCP;
- Idiomas Inglês, Espanhol, Alemão e Holandês.



CABINA DE EMERGÊNCIA

Metálica, de alta resistência, com tampa em acrílico, travas magnéticas e sensor de porta com alarme sonoro (anti-furto e alerta de socorro). Inclui carregador de bateria e sinalização de carga.

2 MINUTOS DECISIVOS
PARA SUA ESCOLHA



ASSISTA AO VÍDEO
DOS DIFERENCIAIS E
FUNCIONALIDADES
DO DEA LIFE 400

ANALISADOR DE DESFIBRILADOR RYTMUS



ANÁLISE DE DESFIBRILADORES
E CARDIOVERSORES COM
SIMULAÇÃO DE ECG.



O MAIS COMPACTO,
CONFIÁVEL E COMPLETO



DESFIBRILAÇÃO
MANUAL NOS BORNES
DE DISPARO

E AUTOMÁTICA PELA
CONEXÃO UNIVERSAL

INCLUSO CABO CONECTOR PRETO CMDS DRAKE

SIMULAÇÃO DE SINAL
DE ECG DE 5 VIAS

ATÉ 12 DERIVAÇÕES
RA, LA, LL, PLE, V



3,5" TOUCH
SCREEN
COLOR



ONDA BIFÁSICA

E RESULTADOS
TÉCNICOS NA TELA



VERSTÁTIL PARA
ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS
E ENGENHARIAS CLÍNICAS

FÁCIL TRANSPORTE,
DESIGN PORTÁTIL E
RESISTENTE À IMPACTO

- Aquisição de energia na faixa de 1J à 360J +/- 5% para Desfibriladores e Cardioversores com tecnologia bifásica.
- Não suporta a tecnologia monofásica;
- 50 Ohms de impedância de entrada;
- Tela TOUCH SCREEN 3.5" colorida de alta resolução;
- Exibe nível de bateria na tela de forma gráfica e com porcentagem;
- Exibe a forma de onda do disparo capturado na tela;
- Exibe os resultados da energia, tensão de pico, corrente de pico e tempo de resposta na tela;
- Opção de configuração:
 - Forma de onda gerada na tela: 30BPM; 60BPM; 80BPM; 120BPM; 180BPM; 240BPM; 300BPM;
 - Taquicardia Ventricular;
 - Fibrilação Ventricular.
- Opção de configuração da amplitude da forma de onda gerada na tela: 0,5mV; 1mV; 1,5mV; 2mV.
- Bateria recarregável de Lithium-Ion 4.2V. 2850mAh com autonomia para 5 horas de uso;
- Tempo de carga: 2 horas com carregador externo.

MISSÃO



Prover tecnologia e soluções inteligentes para preservar e salvar vidas.

VISÃO



Estar entre os melhores do mundo em equipamentos e tecnologias que salvam vidas.

VALORES



Responsabilidade social, ética, sustentabilidade do negócio, segurança e confiança.

"Tudo o que fizerem, façam de todo o coração, como para o Senhor, e não para os homens."

Colossenses 3:23



TIRE SUAS DÚVIDAS
NO WHATSAPP



FAÇA DOWNLOAD
DA VERSÃO MAIS
ATUALIZADA
DISPONÍVEL EM
NOSSO SITE.



CMOS
DRAKE

TECNOLOGIA QUE SALVA VIDAS

(31) 3547-3971

www.cmosdrake.com.br





Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 5

Nome do documento

MUNICÍPIO DE FORTIM.pdf

Ação

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 17:24:58.772

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.500,00 (R\$ 1.500,00)	R\$ 1.500,00 (R\$ 1.500,00)	Cadeira de Idoso Roda
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

C

C



Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 6

Nome do documento	Ação
FT FORTIM.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 18:22:41.148
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.557,00 (R\$ 1.557,00)	R\$ 1.557,00 (R\$ 1.557,00)	CARONE
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,00	R\$ 1.557,00	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



GOVERNO MUNICIPAL DE FORTIM/CE.
REGÃO ELETRÔNICO Nº 2001.01/25-SMS/2025
TT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCANTARA –HMWA
CONFORME PORTARIA Nº 10295311000124011 E PORTARIA GM/MS Nº 3.747, DE 07 DE MAIO DE 2024 QUE AUTORIZA O MUNICÍPIO A RECURSOS
FINANCEIROS PARA A AQUISIÇÃO ACIMA CITADA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FORTIM/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	UND	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL
1	BOMBA DE INFUSÃO BOMBA DE INFUSÃO, MATERIAL:PLÁSTICO ABS, TIPO:VOLUMÉTRICA PERISTÁLTICA, VAZÃO:1 A 600ML/H, TOTAL DE 1 A 9999ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TELA LCD 2,7 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS D1:SENSOR AR / PRESSÃO, ALARME:VISUAL / SONORO, ACESSÓRIOS:INDICADOR DE ENERGIA / CARGA	CONTEC	UND	1	R\$ 13.280,00	R\$ 13.280,00
2	CADEIRA DE RODAS ADULTO CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO:DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA:PINTURA EPÓXI, TIPO USO:LOCOMOÇÃO, TAMANHO:ADULTO, TIPO ENCOSTO:ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO:APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO:COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU:PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU RASEIRO:TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS:APOIO PÉS REMOVÍVEL	CARONE	UND	1	R\$ 1.557,00	R\$ 1.557,00
3	ELETROCARDIÓGRAFO ECG 12 CANAIS CARDIOCARE 2000 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS MODELO ELETROCARDIÓGRAFO ECG 12 CANAIS CARDIOCARE 2000 VOLTAGEM 220V REGISTROS DE PRODUTOS NÚMERO DO DOCUMENTO DE NOTIFICAÇÃO/COMUNICAÇÃO PRÉVIA NA ANVISA 80070210004 OUTROS QUANTIDADE DE CANAIS 12 QUANTIDADE DE DERIVAÇÕES 12 ACESSÓRIOS INCLUIDOS CABO 10 VIAS ELETROCARDIÓGRAFO COM TELA NÃO CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS 10	BIONET	UND	1	R\$ 7.880,00	R\$ 7.880,00
4	GLICOSÍMETRO MONITOR DE GLICEMIA COMPLETO (LANCETADOR+ LANCETAS+ TIRAS SEM CHIP+ MONITOR+ESTOJO) , PARA QUE AS PESSOAS POSSAM TESTAR SEUS NÍVEIS DE AÇÚCAR NO SANGUE - COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADOS EM ATÉ 5 SEGUNDOS E VISOR AMPLIADO (PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS). AS TIRAS OFERECEM MAIS FLEXIBILIDADE AO USUÁRIO, POIS PERMITEM A APLICAÇÃO DA GOTA DE SANGUE COM A TIRA DENTRO OU FORA DO MONITOR DE GLICEMIA. VOCÊ AINDA TEM A POSSIBILIDADE DE COLOCAR UMA 2 GOTA DE SANGUE NA TIRA, EM ATÉ 30 SEGUNDOS, CASO A PRIMEIRA GOTA INSERIDA SEJA INSUFICIENTE PARA LEITURA DA GLICEMIA. O LANCETADOR É GENTIL COM SEUS DEDOS! SUA TECNOLOGIA EXCLUSIVA, CHAMADA CLIXMOTION, PERMITE QUE AS LANCETAS DISPARADAS NA PUNÇÃO ENTREM E SAIAM DA PELE DO PACIENTE SEM AS VIBRAÇÕES QUE CAUSAM LESÃO NOS TECIDOS, DOR E DESCONFORTO DURANTE A PUNÇÃO. ELE AINDA CONTA COM 11 GRAUS DE PROFUNDIDADE, PARA AJUSTE DA PUNÇÃO À SUA NECESSIDADE, LANCETAS INDIVIDUAIS E MECANISMO PARA DESCARTE DAS LANCETAS TRAZENDO MAIOR HIGIENIZAÇÃO AO PROCESSO.	ROCHE	UND	2	R\$ 186,00	R\$ 372,00
5	KIT DE EMERGÊNCIA 3B DEA TOTH 5800 + CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT-1012-RH ITENS QUE COMPÕEM O KIT:KIT CÂNULAS OROFARÍNGEAS (6) KIT DE OXIGENAÇÃO (CILINDRO DE OXIGÊNIO 2,9L REGULADOR DE PRESSÃO COM FLUXOMETRO PARA CILINDRO FRASCO UMDIFICADOR PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO 250ML MALETA ESPECIAL PARA KIT CILINDRO) - CILINDROS SÃO ENVIADOS VAZIOS. REANIMADOR MANUAL DE SILICONE OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO EXTERNO TOTH 5800 CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT-1012-RH ASPIRADOR DE SECREÇÃO CÂNULAS ENDOTRAQUEAIS (3) MÁSCARAS LARÍNGEAS DE SILICONE USOS ÚNICOS (3) KIT LARINGOSCÓPIO RHOSSE COM 5 LÂMINAS	DIVERSAS	UND	1	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
6	MONITOR CARDIOVERSOR/DEFIBRILADOR BIFÁSICO CARDIOMAX COM DEA, MARCA PASSO E IMPRESSORA ESPECIFICAÇÕES GERAIS DIMENSÕES COM PÁS: 30,0 CM (LARGURA). 21,5 CM (PROFUNDIDADE). 28,0 CM (ALTURA). PESO:	ECAFIX	UND	1	R\$ 32.080,00	R\$ 32.080,00



APARELHO - 5,15 KG.
BATERIA LI-ION - 0,60 KG.
PÁS EXTERNAS - 0,85 KG.
EQUIPAMENTO COMPLETO (BATERIA LI-ION) - 6,60 KG (EXCETO PAINEL).
ELÉTRICO:
AC: 100 A 240 VAC, 50/60 HZ (SELEÇÃO AUTOMÁTICA).
DC EXTERNO: 11 A 16 VDC.
BATERIA RECARREGÁVEL REMOVÍVEL:
TIPO: LI-ION, 14,8 VDC 4,4 A/H.
DURAÇÃO: BATERIA COM CARGA PLENA - 3 HORAS EM MODO MONITOR, SEM IMPRESSORA OU UM MÍNIMO DE 140 CHOQUES EM 360 JOULES OU UM MÍNIMO DE 200 CHOQUES EM 200 JOULES.
TEMPO DE CARGA COMPLETA DA BATERIA (COMPLETAMENTE DESCARREGADA): 4:30 HORAS.
MEMÓRIA:
TIPO: FLASH NAND.
CAPACIDADE: 2 MBYTES.
PACIENTES ARMAZENADOS: > 150 PACIENTES.
ARMAZENAGEM: 15 SEGUNDOS DE ECG QUANDO EM CHOQUE, ALARME FISIOLÓGICO E EVENTOS DO PAINEL.
ECG: GRAVAÇÃO DE 2 HORAS CONTÍNUAS DA CURVA DE ECG, QUANDO EM MODO DE A.
CTR - CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LI-ION):
AUTO-DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA, CHECAGEM REALIZADA EM 3 HORÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE.
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS
TEMPERATURA:
OPERACIONAL: 0 A 50 °C.
ARMAZENAMENTO: -20 A 50 °C.
UMIDADE:
OPERACIONAL: 10 A 95% RH, SEM CONDENSAÇÃO.
ARMAZENAMENTO: 10 A 95% RH, SEM CONDENSAÇÃO.
ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IPX1.
DEFIBRILADOR
FORMA DE ONDA:
EXPONENCIAL TRUNCADA BIFÁSICA. PARÂMETROS DE FORMA DE ONDA AJUSTADOS EM FUNÇÃO DA IMPEDÂNCIA DO PACIENTE.
APLICAÇÃO DE CHOQUE:
POR MEIO DE PÁS (ADESIVAS) MULTIFUNCIONAIS OU PÁS DE DESFIBRILAÇÃO.
DEFIBRILAÇÃO ADULTO/EXTERNA:
ESCALAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 JOULES (OPÇÃO DE ENERGIA ENTREGUE LIMITADA EM 200 JOULES). ENERGIA MÁXIMA LIMITADA A 50J COM PÁS INTERNAS OU INFANTIS.
COMANDOS: BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR, CARREGAR, CHOQUE, SINCRONISMO.
SELEÇÃO DE ENERGIA: BOTÃO DE TERAPIA NO PAINEL FRONTAL.
COMANDO DE CARGA: BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÃO NAS PÁS EXTERNAS.
COMANDO DE CHOQUE: BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÕES NAS PÁS EXTERNAS.
COMANDO SINCRONIZADO: BOTÃO SINC NO PAINEL FRONTAL.
AUTO SEQUÊNCIA DE CARGA:
QUANDO HABILITADA CARREGA ENERGIAS PRÉ-CONFIGURADAS PELO USUÁRIO PARA O PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO CHOQUES, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO MANUAL DO SELETOR.
INDICADORES DE CARGA:
SINAL SONORO DE EQUIPAMENTO CARREGANDO.
SINAL SONORO DE CARGA COMPLETA.
LED NAS PÁS EXTERNAS E NÍVEL DE CARGA INDICADA NO DISPLAY.
TEMPO MÁXIMO DE CARGA:
(200J): REDE E BATERIA < 4 S.
(360J): REDE E BATERIA < 6 S.
TAMANHO DOS ELETRODOS:
ADULTO: 10,3 CM X 8,5 CM. ÁREA DE CONTATO: 81,9 CM².
INFANTIL: 4,5 CM X 4,0 CM. ÁREA DE CONTATO: 18 CM².
CARDIOVERSÃO:
< 60 MS.
PÁS (OPÇÕES):
ADULTO E INFANTIL EXTERNAS (INCLUSAS).
ADULTO E INFANTIL INTERNAS: (OPCIONAIS).
MULTIFUNCIONAIS PARA MARCAPASSO, MONITORAÇÃO E DESFIBRILAÇÃO (OPCIONAIS).
EXTENSÃO MULTIFUNÇÃO (OPCIONAL).
MÓDULO DE A.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS:
COMANDOS DE VOZ, INDICAÇÕES VISUAIS, INSTRUÇÕES DE RCP, USB 2.0 PARA CONEXÃO COM PC, MULTI-IDIOMAS.
USB:

USB 2.0 PARA TRANSFERÊNCIA DO ELETROCARDIOGRAMA ARMAZENADO EM MODO DE A PARA UM PC COMPATÍVEL.

SOFTDEA:

SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS TRANSFERIDOS PARA O PC.

MARCAPASSO EXTERNO

MODOS:

DEMANDA OU FIXO.

AMPLITUDE:

DE 5 MA A 200 MA (RESOLUÇÃO DE 5 MA), PRECISÃO 10%.

LARGURA DO PULSO:

20 MS (TOLERÂNCIA DE 10%).

FREQÜÊNCIA:

DE 30 PPM A 180 PPM (INCREMENTOS DE 5 PPM), PRECISÃO $\pm 2\%$.

PERÍODO REFRACTÁRIO:

340 MS (DE 30 A 80 PPM).

240 MS (DE 90 A 180 PPM).

DISPLAY

INDICAÇÃO DE NÍVEL DE BATERIA:

SIM.

TAMANHO:

128,2 MM X 170,9 MM.

DIAGONAL:

4,4".

TIPO:

LCD TFT COLORIDO.

RESOLUÇÃO:

640 X 480 PIXELS (VGA).

VELOCIDADE DE VARREDURA:

12,5; 25 E 50 MM/S.

ECG

ENTRADAS:

CABO DE ECG 3 OU 5 VIAS.

PÁS EXTERNAS.

PÁS MULTIFUNCIONAIS.

FAIXA:

15 A 350 BPM.

PRECISÃO:

± 1 BPM DE 15 A 350 BPM.

REJEIÇÃO EM MODO COMUM:

MAIOR QUE 90 DB, MEDIDA SEGUNDA A NORMA AAMI PARA MONITORES CARDÍACOS (EC 13).

SENSIBILIDADE:

5, 10, 15, 20, 30 E 40 MM/MV.

FILTRO DE LINHA DE CA:

60 HZ OU 50 HZ.

FREQÜÊNCIA DE RESPOSTA ECG:

MODO DIAGNÓSTICO - (0,05-100 HZ).

MODO MONITOR - (1-40 HZ).

ISOLAMENTO DO PACIENTE:

À PROVA DE DESFIBRILAÇÃO.

ECG: TIPO CF.

SPO2 : TIPO CF.

ELETRODO SOLTO:

IDENTIFICADO E MOSTRADO COM ALARME DE BAIXO NÍVEL.

TEMPO DE RESTABECIMENTO DA LINHA BASE DO ECG APÓS DESFIBRILAÇÃO:

= 3 SEGUNDOS.

IMPRESSORA

IMPRIME ATÉ TRÊS DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS.

TIPO:

TÉRMICA.

PESO:

0,4 KG.

VELOCIDADE:

12,5; 25 OU 50 MM/S COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$.

TAMANHO DO PAPEL:

58 MM (LARGURA) X 15 M (COMPRIMENTO MÁXIMO).

NORMAS:

NBR IEC 60601-1

NBR IEC 60601-1-2

NBR IEC 60601-1-4

NBR IEC 60601-1/NBR IEC 60601-1-8

NBR IEC 60601-1-9

NBR IEC 60601-2-4

NBR IEC 60601-2-27



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



NBR IEC 60601-2-30
NBR IEC 60601-2-49 OU IEC'S EQUIVALENTES.

POLTRONA HOSPITALAR INDICAÇÃO: POLTRONA RECLINÁVEL INDICADA PARA DESCANSO E ACOMPANHANTE EM AMBULATÓRIOS E HOSPITAIS. POLTRONA IDEAL PARA HOSPITAIS, MATERNIDADES, U.P.A.'S E CONSULTÓRIOS MÉDICOS. - POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR ESPECIFICAÇÕES:
- POLTRONA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES COM MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO E APOIO DOS PÉS, SENDO A ÚLTIMA A POSIÇÃO TRENDLENBURG;
- ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS COM ESPUMA D26 REVESTIDO EM COURVIN DE FÁCIL ASSEPSIA;
- POLTRONA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE MOLLA COM ACIONAMENTO DE ALAVANCA LATERAL PROTEGIDA POR MANOPLA PLÁSTICA, COM TRAVA (SOB ASSENTO);
- POLTRONA COM BRAÇOS ARTICULADOS E ENCOSTO E APOIO DE PÉS SINCRONIZADO DE MODO A DESLOCAREM-SE CONJUNTAMENTE;
- PINTURA EPÓXI, ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO A PÓ
- PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS. OPCIONAL RODÍZIOS
MEDIDAS:
- POSIÇÃO NORMAL: C=1,00M X L=0,75 M
- ALTURA DO ASSENTO: 0,55 M
- LARGURA ASSENTO (INTERNO): 0,53 M
- POSIÇÃO RECLINADA: C=1,65 M X L=0,75 M A=0,55 M
- CAPACIDADE 150 KG
OPCIONAL:
RODÍZIOS
AMORTECEDOR A GÁS

TUBOMED UND 10 R\$ 1.770,00 R\$ 17.700,00

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

R\$ 90.869,00

noventa mil, oitocentos e sessenta e nove reais

PRESENTE PROPOSTA ESCRITA É VÁLIDA POR 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NO FORNECIMENTO DOS BENS.

O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

O PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO EDITAL OU TERMO DE REFERÊNCIA.

O LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO EDITAL OU TERMO DE REFERÊNCIA.

TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO DESSA LICITAÇÃO, QUE NÃO POSSUIMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTA CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

PRAZO DE GARANTIA CONFORME O EDITAL.

DECLARAMOS QUE SERÁ POSSÍVEL O FORNECIMENTO DO OBJETO DA PROPOSTA DE PREÇOS, E AINDA, QUE NOS COMPROMETEMOS COM O FORNECIMENTO.

05 de fevereiro de 2024



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 1

Nome do documento

PROP INICIAL FORTIM.pdf

Ação

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 14:16:09.320

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	CARONE
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,99	R\$ 1.557,99	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



FORTALEZA-CE, 06 DE FEVEREIRO 2025.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALIZA/CE
ATT.: AO PREGUEIRO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES:

APRESENTAMOS A VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PLANILHA ABAIXO, REFERENTE AO PREGÃO Nº 2001.01/2025 - SMS CUJO O OBJETO É AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCANTARA - HYVVA CONFORME PROPOSTA Nº 102931300134011 E PORTARIA GM/MS Nº 2.747, DE 07 DE MAIO DE 2024 QUE AUTORIZA O MUNICÍPIO A RECEBER RECURSOS FINANCEIROS PARA A AQUISIÇÃO ACIMA CITADA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FORTALIZA/CE.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2001.01/2025 - SMS DATA DE ABERTURA DE FEVEREIRO AS 08:30HRS.

PREZADOS SENHORES,

NESTA OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO; QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATOS IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTA CERTAME E QUE NOS SUBMITEMOS A TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

PROPOSTA DE PREÇO									
LOTE 01									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL	-	
1	BOMBA DE INFUSÃO, MATERIAL PLÁSTICO ABS, TIPO VOLUMÉTRICA PORISTÁLICA, VAZÃO: 1 A 600ML/H, TOTAL DE 1 A 999ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TELA LCD 2,7 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISENHO AR / PRESSÃO, ALARME VISUAL / SONORO, ACESSÓRIOS: INDICADOR DE ENERGIA / CARGA	UNIDADE	1	CMOSRANO	R\$ 13.282,27	treze mil, duzentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos	R\$ 13.282,27	treze mil, duzentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos	
VALOR TOTAL							R\$	13.282,27	
treze mil, duzentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos									
LOTE 02									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL	-	
1	CADENA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL, TIPO CONSTRUÇÃO: DOBRÁVEL EM DUPLA X, MATERIAL: ESTRUTURA: AÇO INOXIÁVEL, ACABAMENTO: ESTRUTURA: PINTURA EPOXI, TIPO USO: LOCOMOÇÃO, TAMANHO: ADULTO, TIPO ENCOSTO: ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO: APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSINTO: COURVIM OU NAPA, TIPO DE PNEU: PNEUS DIÁMETROS MAIORES, TIPO PNEU: TRASEIRO: TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉ: APOIO PÉS REMOVÍVEL	UNIDADE	1	CARONE	R\$ 1.557,99	mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos	R\$ 1.557,99	mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos	
VALOR TOTAL							R\$	1.557,99	
mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos									
LOTE 03									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL	-	
1	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: MODELO: ELETROCARDIOGRÁFO ECG 12 CANAIS: CARDIO CARE 2000 VOLTAZEM 210V REGISTROS DE PRODUTOS: NÚMERO DO DOCUMENTO DE NOTIFICAÇÃO/COMUNICAÇÃO: PREVIA NA ANVISA: 80078210004 OUTROS QUANTIDADE DE CANAIS: 12 QUANTIDADE DE DERIVAÇÕES: 12 ACESSÓRIOS INCLUIDOS: CABO 30 VMS ELETROCARDIOGRÁFO COM TELA NÃO CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS: 18	UNIDADE	1	MACROSLA	R\$ 7.882,05	sete mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos	R\$ 7.882,05	sete mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos	
VALOR TOTAL							R\$	7.882,05	
sete mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinco centavos									
LOTE 04									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL	-	
1	GLUCOSÍMETRO MONITOR DE Glicemia completo (LANCETADOR+LANCETAS+ TIRAS SEM CHIP+ MONITOR+ESTOJO) PARA QUE AS PESSOAS POSSAM TESTAR SEUS NÍVEIS DE AÇÚCAR NO SANGUE - COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADOS EM ATÉ 5 SEGUNDOS E VISOR AMPLIADO (PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS). AS TIRAS OFERCEM MAIS FLUIDIDADE AO USUÁRIO, POIS PERMITEM A APLICAÇÃO DA GOTTA DE SANGUE COM A TIRA DENTRO OU FORA DO MONITOR DE GLICEMIA. VOCÊ AINDA TEM A POSSIBILIDADE DE COLOCAR UMA 2ª GOTTA DE SANGUE NA TIRA, EM ATÉ 10 SEGUNDOS, CASO A PRIMEIRA GOTTA INSCIDA SOJA INSUFICIENTE PARA LEITURA DA GLICEMIA. O LANCETADOR É GENTIL COM SEUS DEDOS! SUA TECNOLOGIA EXCLUSIVA, CHAMADA CLIMOTION, PERMITE QUE AS LANCETAS DESPARRADAS NA FUNÇÃO ENTREM E SAIAM DA PELE DO PACIENTE SEM AS VIBRAÇÕES QUE CAUSAM LESÃO NOS TECIDOS, DOR E DESCONFORTO DURANTE A PUNÇÃO. ELE AINDA CONTA COM 11 GRAUS DE PROFUNDIDADE, PARA AJUSTE DA PUNÇÃO À SUA NECESSIDADE. LANÇETAS INDIVIDUAIS E MECANISMO PARA DESCARTE DAS LANCETAS TRAZENDO MAIOR HIGIENIZAÇÃO AO PROCESSO.	UNIDADE	1	G-TECH	R\$ 186,17	cento e oitenta e seis reais e dezesseis centavos	R\$ 186,17	cento e oitenta e seis reais e dezesseis centavos	
VALOR TOTAL							R\$	186,17	
cento e oitenta e seis reais e dezesseis centavos									
LOTE 05									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITÁRIO	-	V. TOTAL	-	
1	KIT DE EMERGÊNCIA 38 1 DEA T07H 5800 + CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT. 1012-RH- ITENS QUE COMPÕEM O KIT: KIT CÂNULAS OROFARÍNGEAS (0) KIT DE OXIGENAÇÃO (CILINDRO DE OXIGÊNIO 2,0 L REGULADOR DE PRESSÃO COM FLUÍMETRO PARA CILINDRO 1 FRASCO UMIFICADOR PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO 250ML 1 MALETA ESPECIAL PARA KIT (CILINDRO) CILINDROS SÃO ENVIADOS VAZIOS. REANIVADOR MANUAL DE SILICONE DIÂMETRO DE PULSO PORTÁTIL. DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO EXTERNO T07H 5800 CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT-1012- RH- ASPIRADOR DE SECÇÃO CÂNULAS ENDOTRAQUEAIS (3) MÁSCARAS LARÍNGEAS DE SILICONE USOS ÚNICOS (3) KIT LARINGOSCÓPIO RHODES COM 3 LÂMINAS	UNIDADE	1	RHODES	R\$ 18.018,01	dezoito mil e dezoito reais e um centavo	R\$ 18.018,01	dezoito mil e dezoito reais e um centavo	
VALOR TOTAL							R\$	18.018,01	
dezoito mil e dezoito reais e um centavo									

LOTE 06								
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITARIO	V. TOTAL		
1	<p>MONITOR CARDOVERSOR/DES FIBRILADOR RÍTMICO CARDIOMAX COM DEA, MARCA PASSO E IMPRESSORA ESPECIFICAÇÕES GERAIS DIMENSÕES COM PÁS 300 CM (LARGURA) 21,5 CM (PROFUNDIDADE) 28,0 CM (ALTURA). PESO: APARELHO - 5,15 KG BATERIA LI-ION - 0,80 KG, PÁS EXTERNAS - 0,85 KG. EQUIPAMENTO COMPLETO (BATERIA LI-ION - 6,60 KG (EXCETO PÁS), ELÉTRICO: AC 100 A 240 VAC 50/60 HZ (SELEÇÃO AUTOMÁTICA) DC EXTERNO: 13 A 18 VDC. BATERIA RECARGÁVEL REMOVÍVEL: TIPO: LI-ION, 14,8 VDC 4,4 AH. DURAÇÃO: BATERIA COM CARGA FLUXA - 3 HORAS EM MODO MONITOR, SEM IMPRESSORA OU UM MÍNIMO DE 140 CHOQUES EM 380 JOULES OU UM MÍNIMO DE 200 CHOQUES EM 200 JOULES. TEMPO DE CARGA COMPLETA DA BATERIA (COMPLETAMENTE DESCARGADA): 4:30 HORAS. MEMÓRIA: TIPO: FLASH NAND. CAPACIDADE: 2 MONTES, PACIENTES ARMAZENADOS: > 150 PACIENTES. ARMAZENAGEM: 15 SEGUNDOS DE ECG QUANDO EM CHOQUE, ALARME FISIOLÓGICO E EVENTOS DO PAINEL. ECG GRAVAÇÃO DE 2 HORAS CONTÍNUAS DA CURVA DE ECG, QUANDO EM MODO DEIA CTR - CHECKUP EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LI-ION) AUTO DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA CHECKUP REALIZADA EM 5 HORARIOS PRÉ-CONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 50 °C. ARMAZENAMENTO: -20 A 50 °C. UMIDADE OPERACIONAL: 10 A 95% RH SEM CONDENSACÃO. ARMAZENAMENTO: 10 A 95% RH, SEM CONDENSACÃO. ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IPX1. DESFIBRILADOR FORMA DE ONDA: EXPONENCIAL TRUNCADA RÍTMICA. PARÂMETROS DE FORMA DE ONDA AJUSTADOS EM FUNÇÃO DA IMPEDÂNCIA DO PACIENTE. APLICAÇÃO DE CHOQUE: POR MEIO DE PÁS (ADRSIVAS) MULTIFUNÇÃOAS OU PÁS DE DESFIBRILAÇÃO. DESFIBRILAÇÃO ADULTO/EXTERNA: ESCALAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50,80,100,150,200,250,300 E 380 JOULES (OPÇÃO DE ENERGIA ENTRINTE LIMITADA EM 300 JOULES). ENERGIA MÁXIMA LIMITADA A 50 J COM PÁS INTERNAS OU INFANTES. COMANDOS: BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR, CARRISAR, CHOQUE, SINCRONISMO, SELEÇÃO DE ENERGIA, BOTÃO DE TERAPIA NO PAINEL FRONTAL, COMANDO DE CARGA, BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÃO NAS PÁS EXTERNAS, COMANDO DE CHOQUE, BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÕES NAS PÁS EXTERNAS, COMANDO SINCRONIZADO, BOTÃO SYNC NO PAINEL FRONTAL, AUTO SEQUÊNCIA DE CARGA QUANDO HABILITADA CARRISA ENERGIAS PRÉ-CONFIGURADAS PELO USUÁRIO PARA O PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO CHOQUES, SEM NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO MANUAL DO SELETOR. INDICADORES DE CARGA: SINAL SONORO DE EQUIPAMENTO CARRISANDO, SINAL SONORO DE CARGA COMPLETA, LED NAS PÁS EXTERNAS E NÍVEL DE CARGA INDICADA NO DISPLAY. TEMPO MÁXIMO DE CARGA: (300): REDE E BATERIA < 4 S. (380): REDE E BATERIA < 5 S. TAMANHO DOS ELETRODOS: ADULTO: 10,3 CM X 8,5 CM. ÁREA DE CONTATO: 81,9 CM². INFANTIL: 4,5 CM X 4,5 CM. ÁREA DE CONTATO: 20 CM². CARDOVERSOR: < 60 MS. PÁS (OPÇÕES): ADULTO E INFANTIL EXTERNAS (INCLUSA), ADULTO E INFANTIL INTERNAS (OPCIONAIS). MULTIFUNÇÃOAS PARA MARCARASSO, MONITORAÇÃO E DESFIBRILAÇÃO (OPCIONAIS). EXTENSÃO MULTIFUNÇÃO (OPCIONAL). MÓDULO DEIA CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS: COMANDOS DE VOZ, INDICAÇÕES VISUAIS, INSTRUÇÕES DE RCP, USB 2.0 PARA CONEXÃO COM PC, MULTIDRUMAS, USB: USB 2.0 PARA TRANSFERÊNCIA DO ECG/ECG/ECG/ECG ARMAZENADO EM MODO DEIA PARA UM PC COMPATÍVEL. SOFTWARE: SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS TRANSFERIDOS PARA O PC. MARCARASSO EXTERNO MODOS: DEMANDA DO FIXO, AMPLITUDE: DE 1 MM A 100 MM (RESOLUÇÃO DE 5 MM), PRECISÃO 10%, LARGURA DO PULSO: 25 MS (TOLERÂNCIA DE 10%), FREQUÊNCIA: DE 30 PPM A 180 PPM (INCREMENTOS DE 5 PPM), PRECISÃO ± 2%, PERÍODO REFRAATÓRIO: 240 MS (DE 30 A 80 PPM), 240 MS (DE 80 A 180 PPM), DISPLAY INDICAÇÃO DE NÍVEL DE BATERIA SIM, TAMANHO: 128,2 MM X 170,9 MM, DIAGONAL: 8,4". TIPO: LCD TFT COLORIDO. RESOLUÇÃO: 640 X 480 PIXELS (VGA). VELOCIDADE DE VARREDURA: 12,5, 25 E 50 MM/S. ECG ENTRADAS: CABO DE ECG 3 OU 5 VIAS, PÁS EXTERNAS, PÁS MULTIFUNÇÃOAS, FAXA: 15 A 150 BPM, PRECISÃO: ± 1 BPM DE 15 A 250 BPM, SELEÇÃO EM MODO CONSUMA-MAIOR QUE 50 DE, MEDIDA SEGUNDA A NORMA AAMI PARA MONITORES CARDÍACOS (IEC 13), SENSIBILIDADE: 1,25, 15, 20,30 E 40 MM/MV. FILTRO DE LINHA DE CA: 60 HZ OU 50 HZ. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA ECG: MODO DIAGNÓSTICO - (0,25-200 Hz), MODO MONITOR - (1-40 Hz). ISOLAMENTO DO PACIENTE: À PROVA DE DESFIBRILAÇÃO. ECG: TIPO CF, SMOI, TIPO CF, ELETRODO SOLTO, IDENTIFICADO E MOSTRADO COM ALARME DE BAIXO NÍVEL. TEMPO DE RESTABELECIMENTO DA LINHA BASE DO ECG APÓS DESFIBRILAÇÃO: < 3 SEGUNDOS. IMPRESSORA IMPRIME ATÉ TRÊS DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS. TIPO: TÉRMICA. PESO: 0,4 KG. VELOCIDADE: 12,5, 25 OU 50 MM/S COM PRECISÃO DE 15%, TAMANHO DO PAPEL: 88 MM (LARGURA) X 35 M (COMPRIMENTO MÁXIMO). NORMAS: ANSI/ISO 60601-1 NRR, IEC 60601-1-2 NRR, IEC 60601-3-4 NRR, IEC 60601-1 NRR, IEC 60601-1-8 NRR, IEC 60601-1-9 NRR, IEC 60601-2-4 NRR, IEC 60601-2-3 NRR, IEC 60601-2-30 NRR, IEC 60601-2-48 OU IEC'S EQUIVALENTES.</p>	UNIDADE	1	OMRON	RS	32.083,30	32.083,30	trinta e dois mil e oitenta e três reais e trinta centavos
VALOR TOTAL						RS	32.083,30	trinta e dois mil e oitenta e três reais e trinta centavos



LOTE 07							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD TOTAL	MARCA	V. UNITARIO	V. TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



<p>1 POLTRONA HOSPITALAR INDICAÇÃO: POLTRONA RECLINÁVEL INDICADA PARA DESCANSO E ACOMPANHANTE EM AMBULATÓRIOS E HOSPITAIS. POLTRONA IDEAL PARA HOSPITAIS, MATERINIDADES, U.P.A.'S E CONSULTÓRIOS MÉDICOS. - POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR ESPECIFICAÇÕES: - POLTRONA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES COM MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO E APOIO DOS PÉS, SENDO A ÚLTIMA A POSIÇÃO TRIENGLSBLUR; - ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS COM ESPUMA D2N REVESTIDO EM COURVINE DE FÁCIL ASSEPSIA; - POLTRONA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE MOLA COM ACONCHAMENTO DE ALAVANCA LATERAL PROTEGIDA POR MANOPLA PLÁSTICA, COM TRAVA DOS ASSENTOS; - POLTRONA COM BRAÇOS ARTICULADOS E ENCOSTO E APOIO DE PÉS SINCRONIZADO DE MODO A DESLOCAREM-SE CONJUNTAMENTE; - PINTURA EPOXI, ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO A PÓ - PÉS COM PONTAS INÚSTICAL OPCIONAL RODÍZIOS MEDIDAS: - POSIÇÃO NORMAL: C=1,08M X L=0,75 M - ALTURA DO ASSENTO: 0,55 M - LARGURA ASSENTO (INTERNO) 0,53 IMPOSIÇÃO RECLINADA: C=1,55 M X L=0,75 M A=0,55 M - CAPACIDADE: 150 KG OPCIONAL: RODÍZIOS AMORTECEDOR A GÁS</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>10</p>	<p>SANTA CLARA</p>	<p>RS</p>	<p>1.746,81</p>	<p>mil setecentos e setenta e quatro reais e oitenta e um centavos</p>	<p>RS 17.746,10 setecentos e quarenta e oito reais e dez centavos</p>
<p>VALOR TOTAL</p>						<p>RS</p>	<p>17.746,10</p>
<p>setecentos e quarenta e oito reais e dez centavos</p>							

<p>VALOR TOTAL DOS LOTES</p>	<p>RS</p>	<p>80.846,06</p>
<p>oitenta mil, novecentos e quarenta e quatro reais e seis centavos</p>		

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO, TRIBUTOS, DESLOCAMENTO DE PESSOAL, E DEMAIS ONUS PERTINENTES A CONTRATAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO(S) SERVIÇO(S) LICITADO(S), INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO, E QUE ESTÃO EM CONFORMIDADE COM O EDITAL E SEUS ANEXOS

DECLARAMOS QUE NÃO EMPREGAMOS MENOR DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 18 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 73, INCISO XXXII, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS AINDA QUE, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA ENTREGA DOS PRODUTOS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE COMPRA.

DECLARAMOS QUE O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PUENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O OBJETO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS PREVISÍVEIS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO DOS BENS LICITADOS, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE A PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DEBITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALÉGIS, NAS CONVENÇÕES COLETTAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDLUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

FORTALEZA-CE, 04 DE FEVEREIRO DE 2025.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 2

Nome do documento cadeira de rodas prática com.pdf	Ação <input type="radio"/>
Edital: 2001.01/2025-SMS Lote: 2 <input type="radio"/>	
Marca Data Prazo de Validade da Proposta	05/02/2025 16:25:58.176 60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1 Produto CADE...	1	Unidade	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	PROLIFE/PRATICA COM ELEVAÇÃO
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,99	R\$ 1.557,99	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Cadeira de Rodas

Prática com Elevação

Suporta até

100kg

Assento de

44cm com Almofada

Apoio de Braços

Escamoteável

Apoio de Pés

**Removível e
Regulável**

Suporte para

Panturrilha

Estrutura Tubular

Dobrável em X

Disponível em pneu

**Maciço, Inflável
e Antifuro**



É pra vida.
É Prolife



 **prolife**
CADEIRAS DE RODAS

Ficha Técnica

Cod.: PL102 - 1010310 - Pneu Inflável

Cadeira de Rodas Prática com Elevação



Material Predominante

Aço carbono

Estrutura

Dobrável em x

Braços / Apoio de Braço

Escamoteáveis / Nylon injetado

Apoio de Pé

Nylon removível com regulagem de altura

Apoio de Panturrilha

Espuma injetada com regulagem de altura

Encosto

Nylon duplo

Assento

Nylon duplo

Aro Impulsor

Bilaterais em nylon

Garfo

Aço carbono maciço

Rodas

Dianteiras aro 6" / Traseiras aro 24"

Rolamento

Blindado

Pneu

Inflável

Pintura

Epóxi eletrostática com verniz

Freios

Bilaterais com regulagem

Peso da Cadeira

17kg

Peso Suportado

100kg

LARGURA DO ASSENTO 44CM	PROFUNDIDADE DO ASSENTO 44CM	ALTURA ASSENTO (GROSSO) 47CM	ALTURA DO ENCOSTO 31CM	PROFUNDIDADE DO ENCOSTO 103CM	LARGURA DA CADEIRA 62CM	LARGURA DO PÉ APÓIADA 37CM



Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 4

Nome do documento	Ação
anexo.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca
Data 05/02/2025 | 17:04:23.794
Prazo de Validade da Proposta 60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	CARONE
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,99	R\$ 1.557,99	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2001.012025-SMS

DATA: 06/02/2025

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCANTARA -HMVA CONFORME PORTARIA Nº 10295311000124011 E PORTARIA GMIMS Nº 3.747, DE 07 DE MAIO DE 2024 QUE AUTORIZA O MUNICÍPIO A RECURSOS FINANCEIROS PARA A AQUISIÇÃO ACIMA CITADA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FORTIMCE.

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MARCA	V. UNIT	V. UNIT. EXTENSO	V. TOTAL	V. TOTAL EXTENSO
2	CADEIRA DE RODAS ADULTO CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO:DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA-AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA-PINTURA EPÓXI, TIPO USO:LOCOMOÇÃO, TAMANHO:ADULTO, TIPO ENCOSTO:ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO/APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO:COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU:PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO:TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS:APOIO PÉS REMOVÍVEL	UNIDADE	1	CARDNE	R\$ 1.557,00	mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos	R\$ 1.557,00	mil quinhentos e cinquenta e sete reais e noventa e nove centavos
4	GLICOSÍMETRO MONITOR DE GLICEMIA COMPLETO (LANCETADOR+ LANCETAS+ TIRAS SEM CHIP+ MONITOR+ESTOJO) , PARA QUE AS PESSOAS POSSAM TESTAR SEUS NÍVEIS DE AÇÚCAR NO SANGUE - COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADOS EM ATÉ 5 SEGUNDOS E VISOR AMPLIADO (PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS), AS TIRAS OFERECEM MAIS FLEXIBILIDADE AO USUÁRIO, POIS PERMITEM A APLICAÇÃO DA GOTA DE SANGUE COM A TIRA DENTRO OU FORA DO MONITOR DE GLICEMIA, VOCÊ AINDA TEM A POSSIBILIDADE DE COLOCAR UMA 2 GOTA DE SANGUE NA TIRA, EM ATÉ 10 SEGUNDOS, CASO A PRIMEIRA GOTA INSERIDA SEJA INSUFICIENTE PARA LEITURA DA GLICEMIA, O LANCETADOR É GENTIL COM SEUS DEDOS! SUA TECNOLOGIA EXCLUSIVA, CHAMADA CLIXMOTION, PERMITE QUE AS LANCETAS DISPARADAS NA PUNÇÃO ENTREM E SAÍM DA PELE DO PACIENTE SEM AS VIBRAÇÕES QUE CAUSAM LESÃO NOS TECIDOS, DOR E DESCONFORTO DURANTE A PUNÇÃO, ELE AINDA CONTA COM 11 GRAUS DE PROFUNDIDADE, PARA AJUSTE DA PUNÇÃO À SUA NECESSIDADE, LANCETAS INDIVIDUAIS E MECANISMO PARA DESCARTE DAS LANCETAS TRAZENDO MAIOR HIGIENIZAÇÃO AO PROCESSO.	UNIDADE	2	G-TECH	R\$ 188,17	cento e oitenta e sete reais e ozeessete centavos	R\$ 372,34	trezentos e setenta e dois reais e trinta e quatro centavos
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA							R\$	1.929,33

mil novecentos e trinta reais e trinta e três centavos

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME DETERMINA O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60(sessenta) dias

DADOS BANCÁRIOS:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor Proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; - seguros em geral, de Infortunistico e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizes causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Declara, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que em cumprimento ao estabelecido na lei N.º 9.254, de 27/10/1999 publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXII, do artigo 7º da Constituição Federal, Não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declara, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que não se encontra declarada inidônea para licitar ou contratar com órgãos da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal.

Declara, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Declara, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que em cumprimento ao deste edital, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Declara, sob as penas da lei, para todos fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que inexistente qualquer fato superveniente e impeditivos para sua habilitação e contratação, tem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declara, sob as penas da lei, para todos fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que o seguinte: (1) de ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constante do instrumento convocatório; (2) que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos edital e dos produtos a serem ofertado no presente certame licitatório; (3) que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital; (4) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar do presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declara, sob as penas da lei, para todos fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, que em cumprimento a todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela entrega dos produtos, indicados no local pela prefeitura, que serão executados conforme a minuta de esse edital e contratual ou a serem iniciadas a partir do ato de recebimento de ordem de compra.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza 05 de Fevereiro de 2025



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Baixar Ficha Técnica

Licitante
Participante 7

Nome do documento	Ação
cadeiras de rodas MM.pdf	<input type="radio"/>

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

05/02/2025 | 18:59:18.100
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	mm
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,99	R\$ 1.557,99	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CADEIRAS DE RODAS



Cadeira de Rodas Econômica mod20



Cadeira de Rodas Simples (Roda Nylon) mod22



Cadeira de Rodas Simples (Roda Nylon) mod22 braço removível



Cadeira de rodas MMH 10 120kg

CADEIRAS DE RODAS



Cadeira de Rodas Simples (Roda Nylon) mod22 braço removível



Cadeira de rodas MMH 10 120kg



Cadeira de rodas semi-obeso 100kg mod23



Cadeira de rodas pantumilha mod25



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 8

Nome do documento	Ação
FICHA TECNICA.pdf	<input type="radio"/>
Edital: 2001.01/2025-SMS Lote: 2	<input type="radio"/>
Marca	
Data	05/02/2025 21:36:45.305
Prazo de Validade da Proposta	60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	R\$ 1.557,99 (R\$ 1.557,99)	CARONE
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.557,99	R\$ 1.557,99	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



Pregão: 2001.01/2025

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. WALDEMAR DE ALCANTARA - HMWA CONFORME PROPOSTA Nº 10295311000124011 E PORTARIA GM/MS Nº 3.747, DE 07 DE MAIO DE 2024 QUE AUTORIZA O MUNICÍPIO A RECEBER RECURSOS FINANCEIROS PARA A AQUISIÇÃO ACIMA CITADA, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE FORTIM/CE.

ITEM	MARC A/ FABRIC ANTE	ESPECIFICAÇÃO/ DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	CMOS DRAKE	BOMBA DE INFUSÃO, MATERIAL:PLÁSTICO ABS, TIPO:VOLUMÉTRICA PERISTÁLTICA, VAZÃO: 1 A 600ML/H, TOTAL DE 1 A 9999ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TELA LCD 2,7 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OLSENSOR AR / PRESSÃO, ALARME:VISUAL / SONORO, ACESSÓRIOS:INDICADOR DE ENERGIA / CARGA	UND	1	13.282,27	13.282,27
02	CARONE	CADEIRA DE RODAS, TIPO FUNCIONAMENTO:MANUAL, TIPO CONSTRUTIVO: DOBRÁVEL EM DUPLO X, MATERIAL ESTRUTURA:AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTURA EPÓXI, TIPO USO: LOCOMOÇÃO, TAMANHO:ADULTO, TIPO ENCOSTO:ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO BRAÇO:APOIO BRAÇOS ESCAMOTEÁVEIS, ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO:COURVIN OU NAPA, TIPO DE PNEU:PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS, TIPO PNEU TRASEIRO:TRASEIRO INFLÁVEL, APOIO PÉS:APOIO PÉS REMOVÍVEL	UND	1	1.557,99	1.557,99
03	MEDMAX	ELETROCARDÍOGRAFO ECG 12 CANAIS CARDIOCARE 2000 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS MODELO ELETROCARDÍOGRAFO ECG 12 CANAIS CARDIOCARE 2000 VOLTAGEM 220V REGISTROS DE PRODUTOS NÚMERO DO DOCUMENTO DE NOTIFICAÇÃO/COMUNICAÇÃO PRÉVIA NA ANVISA 80070210004 OUTROS QUANTIDADE DE CANAIS 12 QUANTIDADE DE DERIVAÇÕES 12 ACESSÓRIOS INCLUÍDOS CABO 10 VIAS ELETROCARDÍOGRAFO COM TELA NÃO CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE	UND	1	7.882,05	7.882,05



04	ON CAL PLUS	<p>RESULTADOS 10</p> <p>GLICOSÍMETRO - MONITOR DE GLICEMIA COMPLETO (LANCETADOR+ LANCETAS+ TIRAS SEM CHIP+ MONITOR+ESTOJO). PARA QUE AS PESSOAS POSSAM TESTAR SEUS NÍVEIS DE AÇÚCAR NO SANGUE - COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADOS EM ATÉ 5 SEGUNDOS E VISOR AMPLIADO (PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS). AS TIRAS OFERECEM MAIS FLEXIBILIDADE AO USUÁRIO, POIS PERMITEM A APLICAÇÃO DA GOTA DE SANGUE COM A TIRA DENTRO OU FORA DO MONITOR DE GLICEMIA. VOCÊ AINDA TEM A POSSIBILIDADE DE COLOCAR UMA 2 GOTA DE SANGUE NA TIRA, EM ATÉ 10 SEGUNDOS, CASO A PRIMEIRA GOTA INSERIDA SEJA INSUFICIENTE PARA LEITURA DA GLICEMIA. O LANCETADOR É GENTIL COM SEUS DEDOS! SUA TECNOLOGIA EXCLUSIVA, CHAMADA CLIXMOTION, PERMITE QUE AS LANCETAS DISPARADAS NA PUNÇÃO ENTREM E SAIAM DA PELE DO PACIENTE SEM AS VIBRAÇÕES QUE CAUSAM LESÃO NOS TECIDOS, DOR E DESCONFORTO DURANTE A PUNÇÃO. ELE AINDA CONTA COM 11 GRAUS DE PROFUNDIDADE, PARA AJUSTE DA PUNÇÃO À SUA NECESSIDADE, LANCETAS INDIVIDUAIS E MECANISMO PARA DESCARTE DAS LANCETAS TRAZENDO MAIOR HIGIENIZAÇÃO AO PROCESSO</p>	UND	2	186,17	372,34
05	TOTH	<p>KIT DE EMERGÊNCIA 3B 1 DEA TOTH 5800 + CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT1012-RH ITENS QUE COMPÕEM O KIT: KIT CÂNULAS OROFARÍNGEAS (6) KIT DE OXIGENAÇÃO (CILINDRO DE OXIGÊNIO 2,9L 1 REGULADOR DE PRESSÃO COM FLUXOMETRO PARA CILINDRO 1 FRASCO UMIDIFICADOR PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO 250ML 1 MALETA ESPECIAL PARA KIT CILINDRO) - CILINDROS SÃO ENVIADOS VAZIOS. REANIMADOR MANUAL DE SILICONE OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO EXTERNO TOTH 5800 CARRO DE EMERGÊNCIA - PAT-1012- RH ASPIRADOR DE SECREÇÃO CÂNULAS ENDOTRAQUEAIS (3) MÁSCARAS</p>	UND	1	18.018,01	18.018,01

		LARINGEAS DE SILICONE USOS ÚNICOS (3) KIT LARINGOSCÓPIO RHOSSE COM 5 LÂMINAS				
06	CMOS DRAKE	<p>MONITOR CARDIOVERSOR/DES FIBRILADOR BIFÁSICO CARDIOMAX COM DEA, MARCA PASSO E IMPRESSORA ESPECIFICAÇÕES GERAIS DIMENSÕES COM PÁS: 30.0 CM (LARGURA). 21,5 CM (PROFUNDIDADE). 28.0 CM (ALTURA). PESO: APARELHO - 5,15 KG. BATERIA LI-ION - 0,60 KG. PÁS EXTERNAS - 0,85 KG. EQUIPAMENTO COMPLETO (BATERIA LI-ION) - 6,60 KG (EXCETO PANI). ELÉTRICO: AC: 100 A 240 VAC, 50/60 HZ (SELEÇÃO AUTOMÁTICA). DC EXTERNO: 11 A 16 VDC. BATERIA RECARREGÁVEL REMOVÍVEL: TIPO: LI-ION, 14,8 VDC 4,4 A/H. DURAÇÃO: BATERIA COM CARGA PLENA - 3 HORAS EM MODO MONITOR, SEM IMPRESSORA OU UM MÍNIMO DE 140 CHOQUES EM 360 JOULES OU UM MÍNIMO DE 200 CHOQUES EM 200 JOULES. TEMPO DE CARGA COMPLETA DA BATERIA (COMPLETAMENTE DESCARREGADA): 4:30 HORAS. MEMÓRIA: TIPO: FLASH NAND. CAPACIDADE: 2 MBYTES. PACIENTES ARMAZENADOS: > 150 PACIENTES. ARMAZENAGEM: 15 SEGUNDOS DE ECG QUANDO EM CHOQUE, ALARME FISIOLÓGICO E EVENTOS DO PAINEL. ECG: GRAVAÇÃO DE 2 HORAS CONTÍNUAS DA CURVA DE ECG, QUANDO EM MODO DEA. CTR - CHECAGEM EM TEMPO REAL (DISPONÍVEL QUANDO EQUIPADO COM BATERIA OPCIONAL TIPO LIION); AUTO-DIAGNÓSTICO DE DESFIBRILAÇÃO, NÍVEL DE BATERIA, PÁS CONECTADAS E VERIFICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO APARELHO À REDE ELÉTRICA. CHECAGEM REALIZADA EM 3 HORÁRIOS PRÉCONFIGURADOS. TRANSMISSÃO DESTAS INFORMAÇÕES, SEM FIO, PARA PC COM SOFTWARE DO SISTEMA CTR INSTALADO E AO ALCANCE DA REDE. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS TEMPERATURA: OPERACIONAL: 0 A 50 °C. ARMAZENAMENTO: -20 A 50 °C. UMIDADE: OPERACIONAL: 10 A 95% RH,</p>	UND	1	32.083,30	32.083,30



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SEM CONDENSAÇÃO.
ARMAZENAMENTO: 10 A 95% RH, SEM
CONDENSAÇÃO. ÍNDICE DE PROTEÇÃO:
IPX1. DESFIBRILADOR FORMA DE ONDA:
EXPONENCIAL TRUNCADA BIFÁSICA.
PARÂMETROS DE FORMA DE ONDA
AJUSTADOS EM FUNÇÃO DA
IMPEDÂNCIA DO PACIENTE. APLICAÇÃO
DE CHOQUE: POR MEIO DE PÁS
(ADESIVAS) MULTIFUNCIONAIS OU PÁS DE
DESFIBRILAÇÃO. DESFIBRILAÇÃO
ADULTO/EXTERNA: ESCALAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6,
7, 8, 9, 10, 20, 30,
50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 E 360 JOULES
(OPÇÃO DE ENERGIA ENTREGUE
LIMITADA EM 200 JOULES). ENERGIA
MÁXIMA LIMITADA A 50J COM PÁS
INTERNAS OU INFANTIS. COMANDOS:
BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR, CARREGAR,
CHOQUE, SINCRONISMO, SELEÇÃO DE
ENERGIA; BOTÃO DE TERAPIA NO PAINEL
FRONTAL. COMANDO DE CARGA:
BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÃO NAS
PÁS EXTERNAS. COMANDO DE CHOQUE:
BOTÃO NO PAINEL FRONTAL, BOTÕES NAS
PÁS EXTERNAS. COMANDO
SINCRONIZADO: BOTÃO SINC NO PAINEL
FRONTAL. AUTO SEQUÊNCIA DE CARGA:
QUANDO HABILITADA CARREGA
ENERGIAS PRÉ-CONFIGURADAS PELO
USUÁRIO PARA O PRIMEIRO, SEGUNDO E
TERCEIRO CHOQUES, SEM NECESSIDADE
DE ALTERAÇÃO MANUAL DO SELETOR.
INDICADORES DE CARGA: SINAL
SONORO DE EQUIPAMENTO
CARREGANDO. SINAL SONORO DE
CARGA COMPLETA. LED NAS PÁS
EXTERNAS E NÍVEL DE CARGA INDICADA
NO DISPLAY. TEMPO MÁXIMO DE CARGA:
(200J): REDE E BATERIA < 4 S. (360J): REDE
E BATERIA < 6 S. TAMANHO DOS
ELETRODOS: ADULTO: 10,3 CM X 8,5 CM.
ÁREA DE CONTATO: 81,9 CM². INFANTIL:
4,5 CM X 4,0 CM. ÁREA DE CONTATO: 18
CM². CARDIOVERSÃO: < 60 MS. PÁS
(OPÇÕES): ADULTO E INFANTIL EXTERNAS
(INCLUSAS). ADULTO E INFANTIL
INTERNAS: (OPCIONAIS).
MULTIFUNCIONAIS PARA MARCAPASSO,
MONITORAÇÃO E DESFIBRILAÇÃO



(OPCIONAIS). EXTENSÃO MULTIFUNÇÃO (OPCIONAL). MÓDULO DE A CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS: COMANDOS DE VOZ, INDICAÇÕES VISUAIS, INSTRUÇÕES DE RCP, USB 2.0 PARA CONEXÃO COM PC, MULTIIDIOMAS. USB: USB 2.0 PARA TRANSFERÊNCIA DO ELETROCARDIOGRAMA ARMAZENADO EM MODO DE A PARA UM PC COMPATÍVEL. SOFTDEA: SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS TRANSFERIDOS PARA O PC. MARCAPASSO EXTERNO MODOS: DEMANDA OU FIXO. AMPLITUDE: DE 5 MA A 200 MA (RESOLUÇÃO DE 5 MA), PRECISÃO 10%. LARGURA DO PULSO: 20 MS (TOLERÂNCIA DE 10%). FREQUÊNCIA: DE 30 PPM A 180 PPM (INCREMENTOS DE 5 PPM), PRECISÃO $\pm 2\%$. PERÍODO REFRACTÁRIO: 340 MS (DE 30 A 80 PPM), 240 MS (DE 90 A 180 PPM). DISPLAY INDICAÇÃO DE NÍVEL DE BATERIA: SIM. TAMANHO: 128,2 MM X 170,9 MM. DIAGONAL: 8,4". TIPO: LCD TFT COLORIDO. RESOLUÇÃO: 640 X 480 PIXELS (VGA). VELOCIDADE DE VARREDURA: 12,5; 25 E 50 MM/S. ECG ENTRADAS: CABO DE ECG 3 OU 5 VIAS. PÁS EXTERNAS. PÁS MULTIFUNCIONAIS. FAIXA: 15 A 350 BPM. PRECISÃO: ± 1 BPM DE 15 A 350 BPM. REJEIÇÃO EM MODO COMUM: MAIOR QUE 90 DB, MEDIDA SEGUNDA A NORMA AAMI PARA MONITORES CARDÍACOS (EC 13). SENSIBILIDADE: 5,10,15, 20,30 E 40 MM/MV. FILTRO DE LINHA DE CA: 60 HZ OU 50 HZ. FREQUÊNCIA DE RESPOSTA ECG: MODO DIAGNÓSTICO - (0,05-100 HZ). MODO MONITOR - (1-40 HZ). ISOLAMENTO DO PACIENTE: À PROVA DE DEFIBRILAÇÃO. ECG: TIPO CF. SP02 : TIPO CF. ELETRODO SOLTO: IDENTIFICADO E MOSTRADO COM ALARME DE BAIXO NÍVEL. TEMPO DE RESTABELECIMENTO DA LINHA BASE DO ECG APÓS DEFIBRILAÇÃO: = 3 SEGUNDOS. IMPRESSORA IMPRIME ATÉ TRÊS DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS. TIPO: TÉRMICA. PESO: 0,4 KG. VELOCIDADE:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



12.5; 25 OU 50 MM/S COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$. TAMANHO DO PAPEL: 58 MM (LARGURA) X 15 M (COMPRIMENTO MÁXIMO). NORMAS: NBRIEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-2 NBR IEC 60601-1-4 NBR IEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-8 NBR IEC 60601-1-9 NBR IEC 60601-2-4 NBR IEC 60601-2-27 NBR IEC 60601-2-30 NBR IEC 60601-2-49 OU IEC'S EQUIVALENTES.

POLTRONA HOSPITALAR INDICAÇÃO: POLTRONA RECLINÁVEL INDICADA PARA DESCANSO E ACOMPANHANTE EM AMBULATÓRIOS E HOSPITAIS. POLTRONA IDEAL PARA HOSPITAIS, MATERNIDADES, U.P.A.'S E CONSULTÓRIOS MÉDICOS. - POLTRONA RECLINÁVEL HOSPITALAR ESPECIFICAÇÕES: - POLTRONA RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES COM MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO E APOIO DOS PÉS, SENDO A ÚLTIMA A POSIÇÃO TRENDLENBURG; - ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS COM ESPUMA D26 REVESTIDO EM COURVIN DE FÁCIL ASSEPSIA; - POLTRONA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE MOLA COM ACIONAMENTO DE ALAVANCA LATERAL PROTEGIDA POR MANOPLA PLÁSTICA, COM TRAVA (SOB ASSENTO); - POLTRONA COM BRAÇOS ARTICULADOS E ENCOSTO E APOIO DE PÉS SINCRONIZADO DE MODO A DESLOCAREM-SE CONJUNTAMENTE; - PINTURA EPÓXI, ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO A PÓ - PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS, OPCIONAL RODÍZIOS MEDIDAS: - POSIÇÃO NORMAL: C=1,00M X L=0,75 M - ALTURA DO ASSENTO: 0,55 M - LARGURA ASSENTO (INTERNO): 0,53 M - POSIÇÃO RECLINADA: C=1,65 M X L=0,75 M A=0,55 M - CAPACIDADE 150 KG OPCIONAL: RODÍZIOS AMORTECEDOR A GÁS

UND

10

1.774,81

17.748,10

07

SANTA CLARA

VALOR TOTAL - R\$

90.944,06

VALOR TOTAL: R\$ 90.944,06 (NOVENTA MIL NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS)

A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados da data da abertura da sessão pública de pregão.



PRAZO DE ENTREGA: 15 (quinze) dias.
PAGAMENTO: 15 (quinze) dias.

Estão inclusos no preço da proposta todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Declaramos que a empresa ora licitante terá a disponibilidade, caso venha a vencer o certame, de fornecer o Produtos/Serviços licitado no prazo previsto neste termo; sob as penas do art. 299 do Código Penal.

06 fevereiro de 2025.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 3

Nome do documento	Ação
2001.01-2025-SMS.xlsx	<input type="radio"/>

Edital: 2001.01/2025-SMS | Lote: 2

Marca
Data 05/02/2025 | 16:42:14.672
Prazo de Validade da Proposta 60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	1	Unidade	R\$ 2.000,00 (R\$ 2.000,00)	R\$ 2.000,00 (R\$ 2.000,00)	DELLAMED
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



Lote	Marca	Numero do Item	Produto	Quantidade	Unidade De Medida	Preço de Referência	Valor Por Item	Valor Total	Valor Total do Lote
1		1	222PML CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TELA LCD 4	1	Unidade	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	DELLARED	1	AMANHÃ ADULTO, TIPO ENCOSTO-ENCOSTO REC	1	Unidade	-	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
3	BIOMET	1	PO DE NOTIFICAÇÃO/COMUNICAÇÃO PRÉVIA NA A	1	Unidade	-	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
4	BIOLAND	1	NA TUBA, EM ATÉ 10 SEGUNDOS, CASO A PRIMEIRA	2	Unidade	-	R\$ 186,17	R\$ 372,34	R\$ 372,34
5		1	ESPECIAL PARA KIT OLINDROX - OLINDROX SÃO EN	1	Unidade	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6		1	1-3 HORAS EM MODO MONITOR, SEM IMPRESSOR	1	Unidade	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	TURBOMED	1	POLTRONA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE MOLLA COMI	10	Unidade	-	R\$ 4.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]