



## DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO / SEMIAUTOMÁTICO EXTERNO (DEA) EASYSHOCK

O Desfibrilador Externo Automático EASYSHOCK é indicado principalmente para o tratamento de vítimas acometidas de fibrilação ventricular (FV) e taquicardias ventriculares (TV) específicas que são as causas mais frequentes da parada cardíaca súbita (PCS). Indicado tanto para pacientes adultos como para pacientes pediátricos (menos de 8 anos e 25kg) o EASYSHOCK é um equipamento microprocessado, portátil e ergonômico, sendo o mais leve do mercado, com peso de 1,5 kg, adequado para uso em ambientes intra-hospitalar e extra-hospitalar

Design robusto com proteção elevada contra entrada de sólidos e líquidos (IP56). Gabinete resistente a alto impacto e isolado eletricamente. Possui alça para transporte e acabamento emborrachado garantindo resistência a impacto e queda. Pás de choque adesiva (tamanho adulto e pediátrico), com indicações de posicionamento, longa duração e validade. Leds indicadores da etapa do atendimento. Comandos de voz que fornecem instruções e informações sobre o paciente. Alimentação por bateria recarregável com carregador AC/DC. Possui rotinas de testes automáticos periódicos e indicador de prontidão de uso, auxiliando na manutenção e disponibilidade. Armazenamento dos dados do paciente através da memória interna do equipamento

Memória de evento contínuo de ECG, eventos críticos e procedimentos realizados em memória interna com tempo de gravação contínuo. Registro e Visualização de Eventos: SDCard de 8GB, expansível até 16GB, Capacidade de atendimentos: 500 atendimentos de 8 horas ou 4000 atendimentos de 1 hora. Capacidade de curva de ECG: 4000 horas de curva de ECG. Software para transmissão e análise de dados para um PC (software PC EasyShockDATA). Capacidade de exportação dos dados via cabo USB, visualização em um PC por meio do software de transferência e gerenciamento de dados, já implantado no equipamento sem custo adicional ao cliente.

Autoteste diário, semanal e mensal. Descarga interna automática após 30 segundos se não houver disparo. Botões: Botão Liga/Desliga, Botão Entrega de Choque, Botão Paciente Pediátrico. Botão de entrega de choque luminoso. Comando de voz com mensagens e instrução do passo a passo do atendimento. Mensagens em áudio e tons de alerta.

Metrônomo na frequência de 100 tons/minuto é ligado para que auxilie usuário no ritmo da massagem cardíaca. Possui botão de acesso rápido para seleção e limitação de carga em até 50J para uso em paciente pediátrico, sem necessidade da troca das pás. Gravação de Áudio, capaz de gravar o som do ambiente Indicador luminoso indicando se o equipamento está ou não para ser utilizado, dando mais segurança em momentos de emergência. Resistente a impactos, queda de 01 metro, vibração, poeira, jato de água. Proteção contra impulso de alta voltagem e classificação de segurança (alimentado internamente) de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60601-1.

### DIMENSÕES

Dimensões: A: 254 mm L: 222 mm P: 76 mm. Peso: 1,5 kg.

### TERAPIA DE DESFIBRILAÇÃO

Forma de onda: Exponencial bifásica truncada com compensação do formato da curva de desfibrilação de acordo com a impedância do paciente com análise automática da impedância torácica. Detecção automática de FV e TV sem pulso com níveis de especificidade e sensibilidade acima de 95% para Fibrilação Ventricular, 75% para Taquicardia Ventricular e Especificidade acima de 95% para ritmos não chocáveis. Protocolo de RCP configurável: Para ajustar de acordo com as diretrizes da Instituição ou Guidelines AHA/ERC. Escala de energia Modo Automático Adulto: 150J; 170; 200J ou conforme configurável pelo próprio usuário. Modo Automático Pediátrico: 50J, 50J e 50J ou conforme configurável pelo próprio usuário. O botão de choque acende e sinaliza para o usuário o momento certo de realizar o choque.

### BATERIA

Bateria Recarregável Li-Ion 2600mah  
Indicador de Bateria: Bargraph 5 LEDs

Tipo: Íons de Lítio (LI-ION)  
Capacidade: 14.8V 2600mAh  
Tempo de Carga: 1 hora para 70% ou 2 horas para carga completa  
Autonomia: 250 choques ou 4.5 horas de monitoração ou anos no modo stand by  
Temperatura/Operação Carregando: 0°C a 45°C  
Operação: -20°C a 60°C ( 75°C na superfície) Armazenamento: -20°C a 60°C (por 1 mês) Armazenamento: -20°C a 25°C (por 1 ano).

**CARREGADOR DE BATERIA EASYSHOCK**

Entrada de Rede Elétrica: 100-240 V AC e 47-63 Hz

Consumo Máximo: 1A / 100VAC ou 0.5A / 240VAC

Tensão de Saída: 18 V



**ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM CADA EQUIPAMENTO:**

- 01 (uma) pá adesiva adulta
- 01 (um) bateria recarregável
- 01 (um) carregador de bateria
- 01 (um) manual do usuário.

**Normas mínimas:**

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda IEC:2012

ABNT NBR IEC60601-1-2:2010

ABNT NBR IEC60601-1-6:2011

ABNT NBR IEC60601-1-9:2014

ABNT NBR IEC 60601-1-11:2012

ABNT NBR IEC60601-2-4:2014

MIL STD. 810F, MIN. E TESTE DE HELICÓPTERO

**MARCA: TOTH LIFECARE**

**FABRICANTE: TEKMARKET INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

**MODELO: EASYSHOCK**

**REGISTRO ANVISA: 81658400005**

**GARANTIA: 12 MESES**

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of a stylized 'A' shape.

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of a stylized 'M' shape.

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of a stylized 'J' shape.

## Participante 4

Nome do documento	Ação
catalogos Fortim_compressed.pdf	

Edital: 1406.01/2024SMS | Lote: 5

**Marca** cmosdrake/life 400  
**Data** 01/07/2024 | 14:54:20.732  
**Prazo de Validade da Proposta** 60 dias



## Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 8.826,00 (R\$ 8.826,00)	-	cmosdrake/life 400
TOTAL DO LOTE				-	

## 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.

Nome do documento	ANEXO_LOTE5.pdf	Ação	
Edital: 1406.01/2024SMS   Lote: 5			
Marca	CMOS DRAKE		
Data	01/07/2024   18:03:52.942		
Prazo de Validade da Proposta	60 dias		



## Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 8.826,00 (R\$ 8.826,00)	-	CMOS DRAKE
TOTAL DO LOTE			R\$ 8.826,00	-	

## 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.



AO MUNICIPIO DE FORTIM-CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PE Nº1406.01/2024  
ABERTURA: 02/07/2024 Às 8:30  
DISPUTA: 02/07/2024 ÀS 10:30

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.

PROPOSTA

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	MARCA	QTDE	VL.UNIT.	VL.TOTAL
5	DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO DESFIBRILADOR EXTERNO, MODELO:DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA, MODO DE FUNCIONAMENTO:SEMIAUTOMÁTICO, FORMA DE ONDA:RETILÍNEO BIFÁSICO, RECURSOS:REGISTRO DE EVENTOS PCR, AUTONOMIA DA BATERIA (Nº DE CHOQUES):MÍNIMO 60 CHOQUES, ALIMENTAÇÃO:BATERIA RECARREGÁVEL, TRANSFERÊNCIA DE DADOS:COM E SEM FIO	UND	CMOS DRAKE	1	R\$ 8.826,00	R\$ 8.826,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 8.826,00
						oito mil, oitocentos e vinte e seis reais
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 8.826,00
						oito mil, oitocentos e vinte e seis reais

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE ENTREGA: 15 (quinze) dias uteis

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro;  
Declaramos que cumprimos os requisitos para a habilitação e a conformidade de nossa proposta com as exigências do edital.

DATA: 02/07/24

Participante 12

Nome do documento	Ação
5-ION-LED.pdf	

Edital: 1406.01/2024SMS | Lote: 5

Marca	INSTRAMED
Data	01/07/2024   19:13:20.151
Prazo de Validade da Proposta	60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 8.826,00 (R\$ 8.826,00)		INSTRAMED
TOTAL DO LOTE					

DECLARAÇÕES:

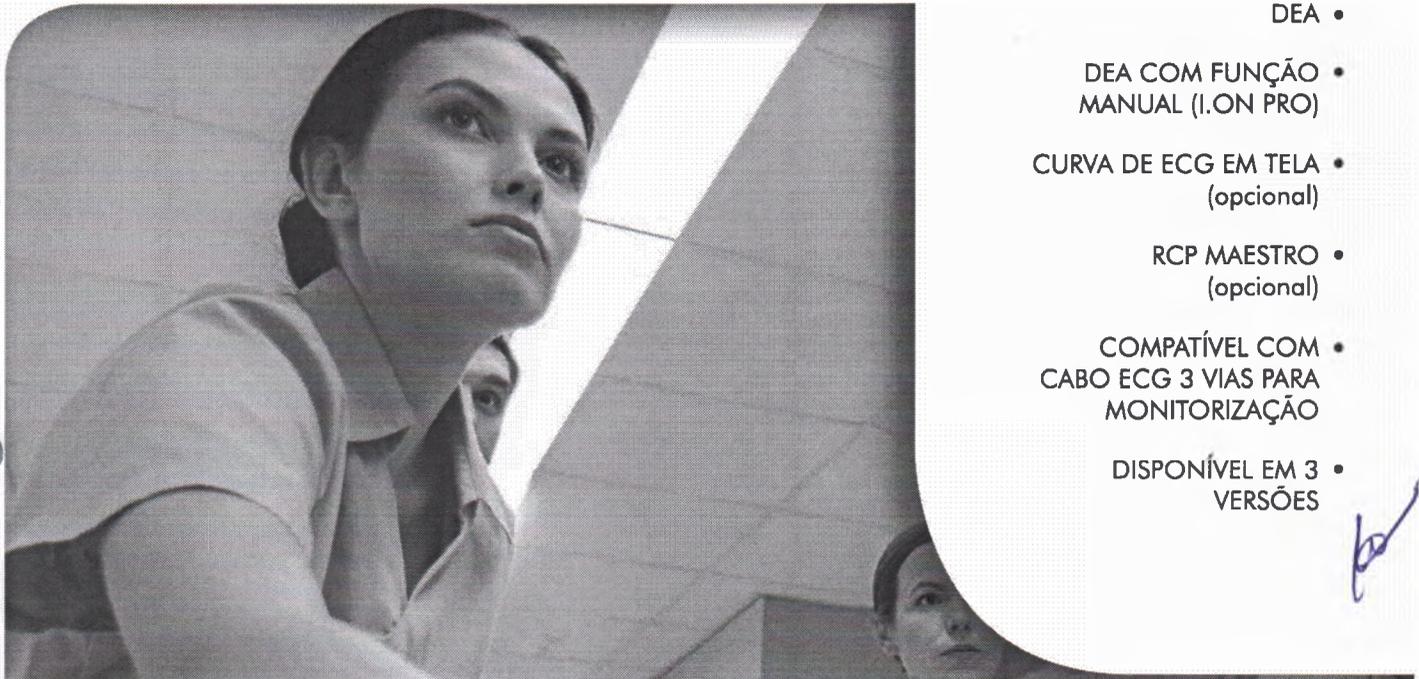
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para 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.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

INSTRAMED



DEA •

DEA COM FUNÇÃO  
MANUAL (I.ON PRO)

CURVA DE ECG EM TELA •  
(opcional)

RCP MAESTRO •  
(opcional)

COMPATÍVEL COM •  
CABO ECG 3 VIAS PARA  
MONITORIZAÇÃO

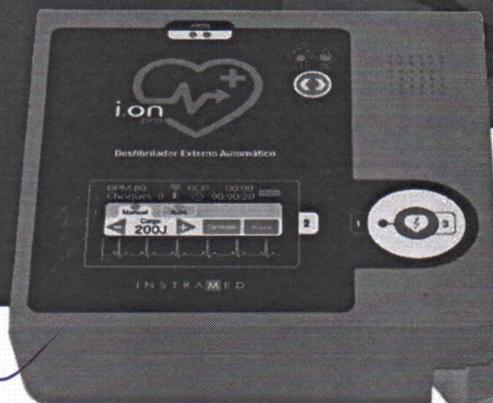
DISPONÍVEL EM 3 •  
VERSÕES

*[Handwritten signature]*

i.on i.on  
pro

Desfibrilador Externo  
Automático  
com Função Manual

Desfibrilador  
Externo  
Automático



*[Handwritten signature]*

## DESTAQUES DO PRODUTO

- Compatível com cabo de ECG 3 vias.\*
- Choque bifásico até 360 J.\*
- Índice de proteção IP56.
- Peso de apenas 1,2 Kg.
- Baterias recarregáveis ou não recarregáveis.
- Gravação de som ambiente.\*
- Autodiagnóstico de funções e bateria.
- Armazenamento de curvas e eventos.

**NOVO! ALÇA  
DE TRANSPORTE  
OPCIONAL**

**NOVO!** 

Conectividade em nuvem,  
integração IOT e app dedicado\*\*

\*\*Consulte disponibilidade

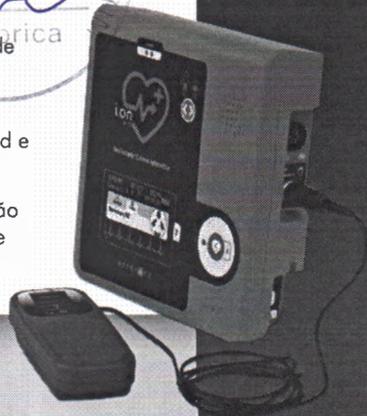
Nova geração de Desfibriladores  
Externos Automáticos Instramed: a  
linha mais completa do mercado.

**i.on i.on**  
pro

\*Alguns itens são opcionais



- Pás descartáveis muito mais econômicas (e totalmente independentes da substituição de bateria e/ou acessório de feedback de RCP).
- Software SoftDEA incluso para conexão, parametrização de funcionalidades, download e visualização de dados via PC (via USB).
- Alterne facilmente entre os modos de operação automático ou manual com um simples toque na tela (I.on PRO).



## O PARCEIRO IDEAL PARA O SEU I.ON

Posicionado sobre o peito do paciente, o RCP Maestro (opcional) oferece feedback em tempo real sobre a performance do socorrista, orientando-o por meio de voz e do display LCD, sobre a frequência, a força e o intervalo ideais do

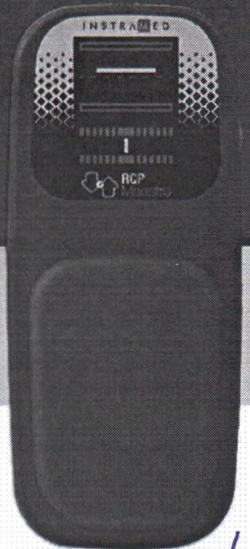
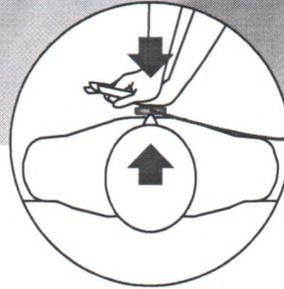
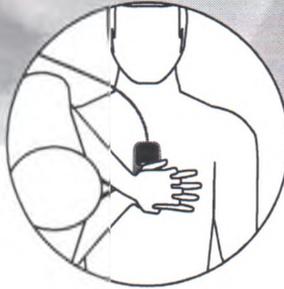
procedimento.

O resultando é a prática muito mais efetiva e consistente do RCP, resultando não só em maiores chances de sobrevivência do paciente, mas reduzindo a ocorrência de seqüela pela falta de oxigenação.



## NOVO! BOTÃO DE SELEÇÃO MANUAL ADULTO/INFANTIL

Permite o uso de pás regulares, mesmo em pacientes infantis.



### SIMPLES DE USAR

- Avalia, por meio de sensores sofisticados, o estado do paciente, considera as variáveis clínicas e aplica, automaticamente, a terapia de choque mais indicada.
- Permite que qualquer indivíduo com treinamento básico, possa realizar o atendimento de uma vítima em parada cardíaca, facilitando e multiplicando as possibilidades de salvamento.
- Basta acionar o único botão frontal e seguir a orientação por voz e por indicadores visuais.

### AVANÇADO

- O modelo I.on PRO acrescenta a flexibilidade da operação manual, permitindo que o profissional de saúde, baseado na sua experiência e na curva de ECG mostrada na tela do aparelho, possa optar pela personalização dos parâmetros de aplicação do tratamento.
- Na tela sensível ao toque com excelente contraste e área de visualização, o usuário seleciona o modo de operação manual e, em seguida, a carga de até 360 J.

### INTELIGENTE

- Via aplicativo SoftDEA (incluso), a função de Auto Sequência de Carga pode carregar energias pré-configuradas para o primeiro, segundo e terceiro choques.
- Por meio do cabo ECG de 3 vias, o I.on pode atuar como Desfibrilador Externo Automático ou monitor de ECG, alarmando quando detectar uma situação de parada cardíaca.
- Possui microfone embutido e memória interna permitindo o armazenamento digital de até 10 horas de som ambiente (opcional).

### CONFIÁVEL

- Projeto robusto, tecnologia Instramed utilizada em centenas de organizações médicas e desenvolvido para a realidade do atendimento de emergência.
- Ampla rede de vendas, suprimentos e assistência técnica com suporte de fábrica.
- Garantia da marca Instramed, um fabricante brasileiro com mais de 30 anos de mercado que mantém suprimento de peças e componentes mesmo para equipamentos descontinuados.

SAIBA MAIS SOBRE ESSE PRODUTO EM [WWW.INSTRAMED.COM.BR](http://WWW.INSTRAMED.COM.BR)



**ESPECIFICAÇÕES GERAIS (I.on/I.on PRO)**

- **Dimensões:**
  - 225,0 mm (largura).
  - 225,0 mm (altura).
  - 69,0 mm (profundidade).
- **Peso:**
  - Aparelho - 1,2 Kg (básico) até 1,9 Kg (completo).
- **Bateria interna não recarregável:**
  - Tipo: Dióxido de Lítio Manganês (LiMnO<sub>2</sub>) 18V, 2800 mAh.
  - Duração da bateria: mais de 300 choques em 200 J ou 15 horas de monitorização contínua.
- **Bateria interna recarregável:**
  - Tipo: Li-ion, 14,4 VDC 4,0 A/h.
  - Duração: 18 horas de monitorização contínua.
  - Tempo de carga completa da bateria (completamente descarregada): 5 horas.
- **Fonte do carregador da bateria:**
  - Rede elétrica 100 – 220 V/50 – 60 Hz.
  - Consumo (máximo): rede elétrica 1 A.
  - Saída: 16,8 VDC, 1 A.
  - Usar somente fontes fabricadas pela Instramed.
- **Armazenamento da bateria:**
  - O armazenamento por longos períodos em temperaturas acima de 35° C reduzirá a capacidade da bateria e diminuirá sua vida útil.
- **Escalas para desfibrilação pré-ajustadas em modo automático:**
  - Adulto: 1° choque 150 J, choques seguintes 200 J.
  - Infantil: 50 J.
- **Escalas para desfibrilação ajustadas pelo usuário (via SoftDEA):**
  - Adulto (bateria não recarregável 2800 mAh ou recarregável): escalas entre 120 J e 360 J.
- **Armazenamento da memória interna:**
  - 100 eventos ou 2 horas de gravação do ECG.
- **Armazenamento de som ambiente:**
  - Até 10 horas (opcional).
- **Índice de proteção:**
  - IP56.
- **Classificação:**
  - Classe II, equipamento energizado internamente.
- **Isolação elétrica:**
  - Tipo CF.
- **Modo de funcionamento:**
  - Operação contínua.

255V.  
FIS-  
Mubrica

- **Tempo máximo desde o início da análise do ritmo até a prontidão para descarga:**
  - 200 J: 20 segundos.
  - 360 J: 25 segundos.
- **Tempo máximo do início da operação até a prontidão para descarga na energia máxima:**
  - 200 J: 25 segundos.
  - 360 J: 35 segundos.
- **Equipamento de uso não frequente:**
  - Atende aos requisitos para equipamento de uso não frequente, conforme especificado na norma NBR IEC 60601-2-4.
- **Conectividade:**
  - Em nuvem (consultar disponibilidade).
  - Integração IOT e app dedicado (consultar disponibilidade).

**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 2.000 m.

**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.
- **Comandos:**
  - Botão painel frontal (ligar/desligar).
  - Adult/child selection button.
- **Escalas para desfibrilação:**
  - Adulto: ajustável de 120 a 360 J (dependendo da bateria e via SoftDEA). Default de fábrica 1° choque em 150 J e choques seguintes em 200 J.
  - Infantil: 50 J.
- **Seleção Adulto/Infantil:**
  - Automático pelo tipo de pás.
  - Via botão de seleção manual.
- **Comando de carga:**
  - Automático após identificar arritmias chocáveis.

- **Comando de choque:**
  - Botão no painel frontal, quando piscando.
- **Tempo máximo de carga (bateria recarregável):**
  - Bateria recarregável:**
    - 50 J: < 2 segundos.
    - 150 J: < 3 segundos.
    - 200 J: < 4 segundos.
    - 270 J: < 5 segundos.
    - 360 J: < 6 segundos.
  - Bateria não recarregável:**
    - 50 J: < 2 segundos.
    - 150 J: < 5 segundos.
    - 200 J: < 6 segundos.
    - 270 J: < 8 segundos.
    - 360 J: < 10 segundos.
- **Tamanho das pás:**
  - Adulto = área: 82 cm<sup>2</sup>.
  - Infantil = área: 30 cm<sup>2</sup>.
- **Tensão de saída máxima:**
  - 2.000 V.
- **Corrente de saída máxima:**
  - 80 A (25 Ohms).

**OUTRAS ESPECIFICAÇÕES (I.on PRO)**

- **Comandos:**
  - Tela sensível ao toque: permite selecionar o modo manual e definir as escalas de energia.
- **Escalas para desfibrilação no modo manual:**
  - Adulto: escalas entre 120 J e 360 J.
  - Infantil: 10, 20, 30, 40 ou 50 J.

**NORMAS**

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1-2
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-1-9
- NBR IEC 60601-1-11
- NBR IEC 60601-2-4 ou IEC's equivalentes.

\*Alguns itens são opcionais.

Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.  
Beco José Paris, 339 - Pavilhão 19  
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil  
Tel.: (51) 3073-8200  
E-mail: comercial@instramed.com.br  
WWW.INSTRAMED.COM.BR

Representante da Comunidade Européia  
**Obelis S.A.**  
Bd. Général Wahis 53, 1030 - Brussels, Belgium  
Phone: + 32.2.732.59.54 | Fax: + 32.2.732.60.03  
E-mail: mail@obelis.net



**ANVISA 10242950016**  
Folder I.on/I.on PRO R3.0 Part 2022

**INSTRAMED**

## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	Instramed Industria Médico Hospitalar LTDA
CNPJ	90.909.631/0001-10
Autorização	1.02.429-5
Produto	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO I.ON PRO

Modelo Produto Médico
i.ON AUTO
I.ON
I.ON PRO

Tipo de Arquivos	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual do Usuário Família I.ON.pdf	0461265231 - 08/05/2023 15:34:03

Nome Técnico	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO / SEMI-AUTOMÁTICO EXTERNO
Registro	10242950016
Processo	25351399537201985
Fabricante Legal	Instramed Industria Médico Hospitalar LTDA
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	12/08/2029
Situação	[sem dados cadastrados]
Data de Publicação	[sem dados cadastrados]

*[Handwritten signatures]*

Nome do documento	Ação
ficha.pdf	
ANVISA CMOS DRAKE LIFE FUTURA.pdf	
DEA LIFE FUTURA CMOS DRAKE.pdf	
<b>Edital: 1406.01/2024SMS   Lote: 5</b>	
<b>Marca</b> <b>Data</b> <b>Prazo de Validade da Proposta</b>	CMOS DRAKE LIFE 400 FUTURA 01/07/2024   16:03:25.794 60 dias

## Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 10.000,00 <small>10.000,00</small>	-	CMOS DRAKE LIFE 400 FUTURA
<b>TOTAL DO LOTE</b>			<b>R\$ 10.000,00</b>	-	

## 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.

## Participante 6

Nome do documento	Ação
ficha.pdf	
ANVISA CMOS DRAKE LIFE FUTURA.pdf	
DEA LIFE FUTURA CMOS DRAKE.pdf	



Edital: 1406.01/2024SMS | Lote: 5

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

CMOS DRAKE LIFE 400 FUTURA  
01/07/2024 | 16:03:25.794  
60 dias

## Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 10.000,00 (R\$ 10.000,00)	-	CMOS DRAKE LIFE 400 FUTURA
TOTAL DO LOTE					

## 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.

# Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa Detentora da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	CMOS DRAKE S.A
CNPJ do Detentor da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	03.620.716/0001-80
Autorização de Funcionamento da Empresa	8.00.581-3
Nome do Dispositivo Médico	Desfibrilador Life 400 Futura
Nome Técnico do Dispositivo Médico	DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO / SEMI-AUTOMÁTICO EXTERNO
Número da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	80058130030
Situação da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	Válido
Processo da Notificação ou Registro do Dispositivo Médico	25351099208202402
Fabricante Legal do Dispositivo Médico	FABRICANTE: CMOS DRAKE S.A - BRASIL - CNPJ / Código Único: 03620716000180 - Endereço: AV REGENT, Nº 600 - SALA 205 ALPHAVILLE EMPRESARIAL 34000000
Classificação de Risco do Dispositivo Médico	IV - MÁXIMO RISCO
Data de Início da Vigência da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	17/06/2024
Data de Vencimento da Notificação ou do Registro do Dispositivo Médico	17/06/2034

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

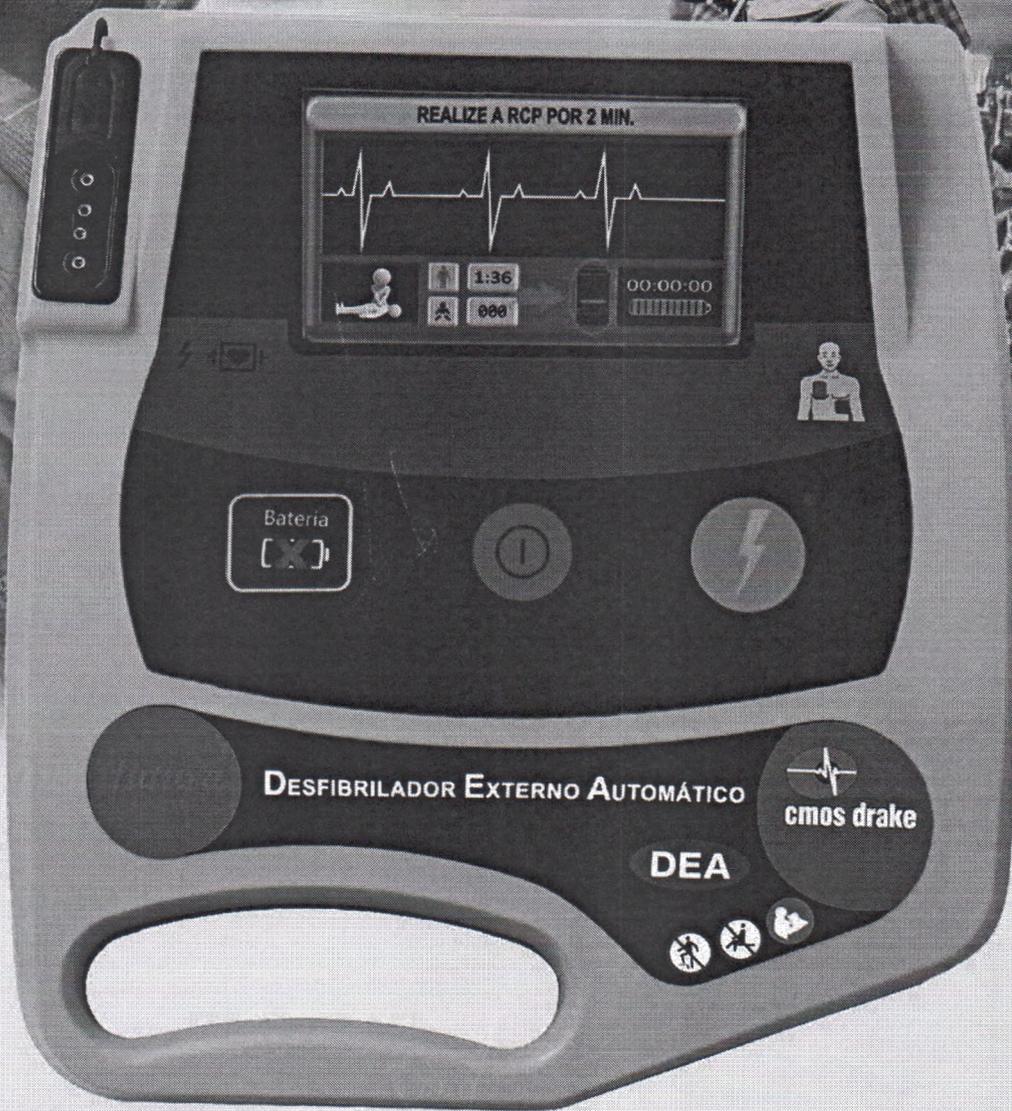
Modelo Produto Médico
Life 400 Futura

RA MUNICIPAL  
2009  
C. M. S. Drake

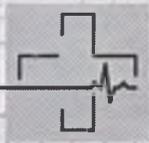
### FEEDBACK DE RCP

Um grande salto em **INOVAÇÃO!**

Porque para **SALVAR**, cada **COMPRESSÃO** É VITAL



C M O S  
**DRAKE**



DESFIBRILADOR  
EXTERNO  
AUTOMÁTICO

**DEA**

Life400 FUTURA

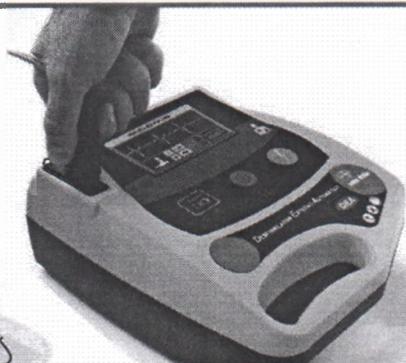
*“Tema a Deus e obedeça aos seus mandamentos porque isso é o essencial para o homem.”*

*(Eclesiastes 12/13)*

# DIFERENCIAIS DE USABILIDADE, PORTABILIDADE E SEGURANÇA

## CONJUNTO DE PÁS ADESIVAS

Auto aderentes, descartáveis, nos tamanhos adulto e infantil



## NOVO CONECTOR

Mais resistente, de fácil e rápido encaixe.

## INOVAÇÃO DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP\*

Reduz a incidência de danos no miocárdio durante a compressão torácica e aumenta a taxa de sobrevivida.

## DISPLAY COLORIDO

TRACADO DE ECG NA TELA DE CRISTAL LÍQUIDO e PROFUNDIDADE DE RCP\*



MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO E VOZE IMAGENS EM ANIMAÇÃO

## BATERIA DESCARTÁVEL E/OU RECARREGÁVEL

## ENGATE RÁPIDO

5 SEGUNDOS PARA TROCA

## BOLSA BLS P/ TRANSPORTE



Confeccionada em cordura (400). Material de longa duração e resistente à abrasão, cortes e rasgões. Não mofa, possui pontos reflexivos eletroluminescentes e compartimento para materiais de BLS.

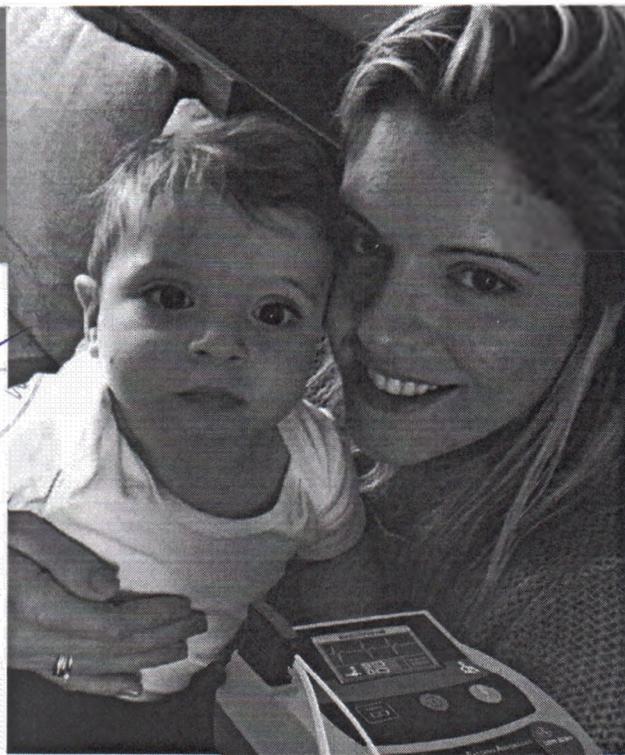
## OXIMETRIA DE PULSO

Indicação da saturação de oxigênio no display\*



\* Itens opcionais

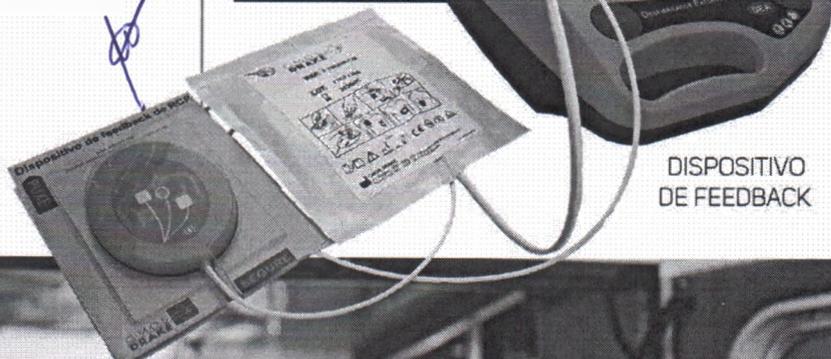
Símbolo de prestígio ilimitado com o mais perfeito conceito de desfibrilação.



### OPCIONAIS IMPORTANTES

- DEA COM FEEDBACK DE RCP
- DEA com Oximetria de Pulso(SPO<sub>2</sub>) com curva Pletismográfica
- DEA com Modo Médico - Modo Manual
- DEA com cabo de EGC 03 Vias

761  
Fabrica



DISPOSITIVO DE FEEDBACK

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Dispositivo de FEEDBACK de RCP
- Sensores de oximetria (adulto/Infantil/neonatal)
- Eletrodos descartáveis
- Case para transporte resistente à peso de até 200kg
- Cabo de paciente de 03 vias
- Cabina de emergência profissional para alojamento do DEA, em estrutura metálica de alta resistência. Tampa em acrílico e travas magnéticas, com carregador de bateria embutido e sinalização da carga. Possui sensor de porta aberta, com alarme sonoro (proteção contra furto e alerta de socorro). Cores: vermelha e amarela.



**INOVAÇÃO!**  
FEEDBACK DE RCP



**INOVAÇÃO**  
GRAU DE  
PROTEÇÃO IP 56

Display colorido e painel frontal emborrachado com teclas ultra resistentes e mais seguras.

**Apenas 1,9 kg com bateria**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Equipamento compacto, leve e portátil. Com display colorido, microprocessado e adaptável a qualquer paciente.
- Tecnologia de onda bifásica exponencial truncada, em conformidade com o GUIDELINE 2015 e possibilidade de atualizações do protocolo GUIDELINE 2017 para dois socorristas, no próprio local onde o equipamento está instalado.
- Projetado para atender emergências cardíacas e aplicação do choque com uso de pás adesivas. Com sistema automático de avaliação de ECG, que detecta complexos QRS e identifica automaticamente arritmias malignas que necessitam de desfibrilação automática.
- Adaptável a qualquer paciente (adulto e infantil).
- Análise de impedância torácica com aumento da eficácia na desfibrilação, que reduz o risco de danos causados ao coração.
- Idiomas: Português. Opcional: Inglês e Espanhol.
- Mensagem e comando por texto, voz e sinais visuais. Apresentação em tempo real da curva do ECG na tela (display colorido) com ângulo superior a 30% (trinta por cento) para melhor visualização e monitorização do traçado.
- Imagens em animação no display colorido com texto em tempo real do comando de voz no display, exibindo o número de choques e tempo decorrido.
- Tempo de carga: menor que 05 segundos para 200 joules e este tempo pode ser alterado previamente, para mais ou para menos, a critério do cliente. Possui botão liga/ desliga, botão de choque luminoso com alarme para disparo.
- Possui carregador inteligente de bateria recarregável com indicadores luminosos em carga ou carga completa.
- Situação do status da bateria em vários níveis, com alarme sonoro e luminoso para nível baixo.
- Alarme de "necessita manutenção" quando detectado no auto-teste e/ou bateria fraca.
- Em bateria baixa o equipamento alarma e a energia remanescente na bateria é capaz de realizar até 15 choques ou até 20 minutos de monitorização.
- Autoteste diário, podendo ser alterado essa periodicidade à critério do cliente.

DESFIBRILADOR  
EXTERNO  
AUTOMÁTICO

**DEFA**

Life400 FUTURA

# SAIBA POR QUE É IMPORTANTE O GRAU DE PROTEÇÃO IP

O grau de proteção é um item técnico extremamente importante para o funcionamento contínuo e a durabilidade do equipamento.

O alto grau de proteção do DEA (IP56) contra penetração de resíduos líquidos e sólidos (água, soro, sangue, poeira e partículas sólidas), testado pela Norma IEC60529, aumenta a vida útil do equipamento.

Evitar que sólidos e líquidos penetrem no equipamento é fundamental para a conservação das placas eletrônicas internas e demais componentes críticos.

Equipamentos com grau inferior a IP56 são mais sensíveis e expostos a danos recorrentes, como até mesmo o contato com simples respingos de água.

Danos recorrentes reduz a vida útil e paralisa o uso, implicando em custos adicionais com assistência técnica, locação para reposição e outros custos intangíveis

## GRAU DE PROTEÇÃO NORMA IEC60529

2º Numeral  
Grau de proteção contra água

URB  
FIS 262  
Rubric

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	IP 00	IP 01	IP 02	10 Min 80 kPa/m²	10 Min 80 kPa/m²	12,5 Min 30 kPa/m²	12,5 Min 30 kPa/m²		
1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
5					IP 54	IP 55	IP 56		
6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

1º Numeral  
Grau de proteção contra objetos sólidos

- **Alimentação:** Bateria recarregável Lithium-Ion Standard com capacidade de até 10 horas de monitoramento ou até 200 choques. **Opcionais:** Bateria descartável de Lithium Manganese com capacidade de até 15 horas de monitoramento ou até 300 choques. Ou bateria recarregável Lithium-Ion Plus com capacidade de até 15 horas de monitoramento ou até 300 choques. Ou bateria recarregável Lithium Polymer com capacidade de até 5 horas de monitoramento ou até 140 choques.

- Modo de desfibrilação pediátrica com utilização de pás pediátricas. Energia de 50 joules limitada através de sistema automático nos próprios eletrodos.

- **Gravação de dados:** O equipamento possui software dedicado, Phoenix, compatível com ambiente Windows, para comunicação, registro e interpretação dos dados coletados para PC, com cabos de interface. Gravação de eventos em memória interna, garantido por toda a vida útil do produto (sem limitações), com visualização e transferência dos dados para computador via conexão USB.

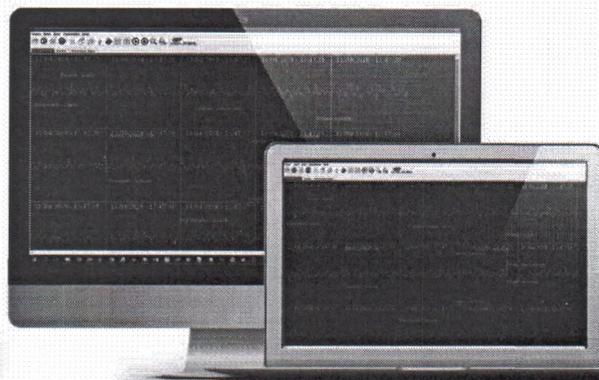
- Gabinete em ABS de alta compressão, isolado eletricamente.

- Alça para transporte integrada no gabinete que facilita o manuseio e gera comodidade no transporte, evitando quedas acidentais.

- Utilização de eletrodos adesivos descartáveis em tamanhos adulto e infantil.

- Peso aproximado de 1,9kg com bateria de Lithium ou pack de baterias descartáveis.

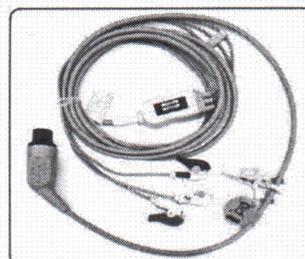
- Grau de proteção: Líquidos e partes sólidas – IP 56.



SOFTWARE  
PHOENIX  
CMOS DRAKE



Sensor de dedo  
SPO2



CABO DE ECG  
03 VIAS

INÉDITO  
CONHEÇA O INOVADOR  
SISTEMA DA CMOS DRAKE

**CiMOT**  
CMOS in Medical of Things 1.0



1  
Envia a localização,  
status da bateria, etc.

SOAP  
Web  
WSDL  
Services  
Service

2

Disponibilização do  
WebService para envio dos  
dados dos equipamentos

HTTPS



3

Disponibilização de  
Gateway de Conexão,  
centralizando o envio  
dos dados ao ICS

HTTPS



TOTAL SEGURANÇA  
Alertas SMS  
e acesso web

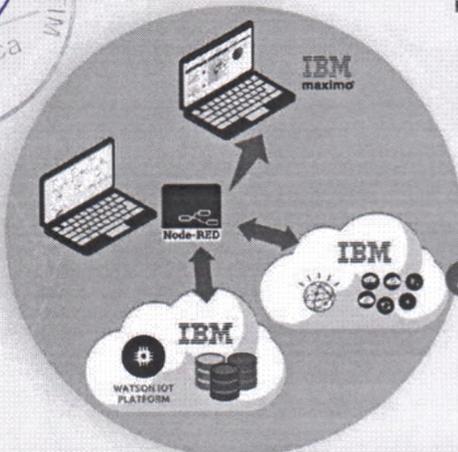


5

IBM SMARTCLOUD  
CONTROL DESK

Control Desk para controle dos  
chamados e atendimento ao cliente.

HTTPS



4

ICS - IoT Conect Services  
O ICS, camada IoT IBM  
permite a interação com os  
dados fornecidos e entrega  
Dashboards de controle.

Benefícios realmente  
**exclusivos** que  
proporcionam melhores  
**resultados clínicos** com  
eficácia e **redução de custos**.

#### OPCIONAIS:

##### DEA COM MODO MÉDICO - Modo Manual

Permite ao médico carregar e disparar o choque a qualquer momento. Em 5 segundos, este modo pode ser acionado, e o equipamento torna-se um desfibrilador manual no mesmo protocolo de energia configurado do DEA.

##### DEA COM OXIMETRIA DE PULSO

Indicação da saturação de oxigênio e curva pletoisométrica no display

##### MONITORIZAÇÃO DO ECG

Permite a monitorização constante do paciente no display para visualizar o traçado de ECG através do cabo de paciente de 03 vias.

“ As paradas cardiorrespiratórias matam mais de 300.000 pessoas por ano no Brasil ”

#### BATERIA

Pack de bateria interna de Lithium recarregável ou pack descartável, ambas de engate rápido. Ou seja, o próprio usuário realiza a troca em poucos segundos. Na ausência da carga da bateria interna, o DEA pode ser recarregado pela própria bateria da UTI móvel ou por ambulâncias com 12 VDC (opcional).

#### CONFIGURAÇÕES DE PROTOCOLOS DE ENERGIAS DISPONÍVEIS:

- 150-150-150 joules
- 150-200-200 joule
- 150-200-360 joules

Outras configurações podem ser fornecidas

# SAIBA POR QUE O DISPOSITIVO DE FEEDBACK DE RCP É IMPORTANTE PARA O AUMENTO DA SOBREVIDA

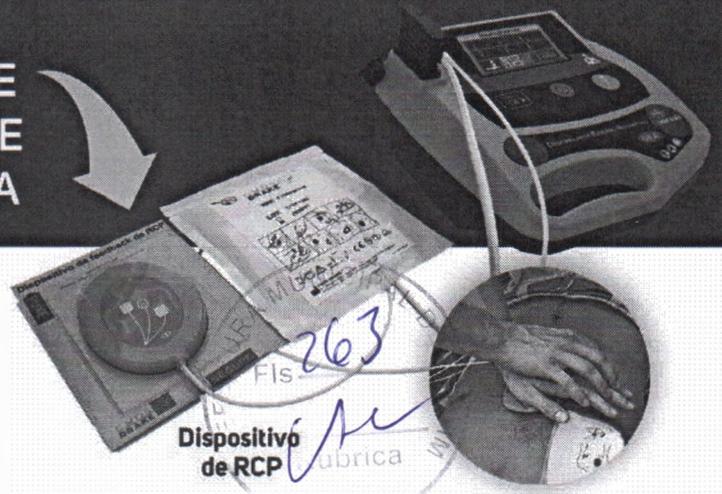
O Feedback de RCP é o sistema automatizado inovador do DEA que envia comandos de texto e voz para orientar o socorrista nas compressões torácicas de forma mais eficaz.

O sistema avalia a qualidade da compressão e informa ao socorrista como melhorar a compressão torácica para garantir sua eficácia. **ISSO É DETERMINANTE PARA AUMENTAR A SOBREVIDA DOS PACIENTES.**

Segundo as diretrizes de ressuscitação da American Heart Association (AHA), publicada em 2015, a RCP de alta qualidade é fundamental no atendimento de qualquer vítima de PCR e chega a **DOBRAR OU TRIPLICAR AS CHANCES DE SOBREVIVÊNCIA** da vítima.

Já o atendimento que não seja adequadamente orientado e realizado, pode trazer consequências danosas ao paciente. **Quando há pressão inadequada, pode haver fratura de costelas, fratura do esterno, pneumotórax ou hemotórax.**

E ainda há o principal risco da compressão não atingir a frequência e profundidade adequada e com isso não proporcionar o fluxo sanguíneo adequado para o coração e demais órgãos.



**A COMPRESSÃO DE ALTA QUALIDADE AUMENTA A PRESSÃO DE PERFUSÃO CORONARIANA E, CONSEQUENTEMENTE, AUMENTA A SOBREVIVÊNCIA DA VÍTIMA.**

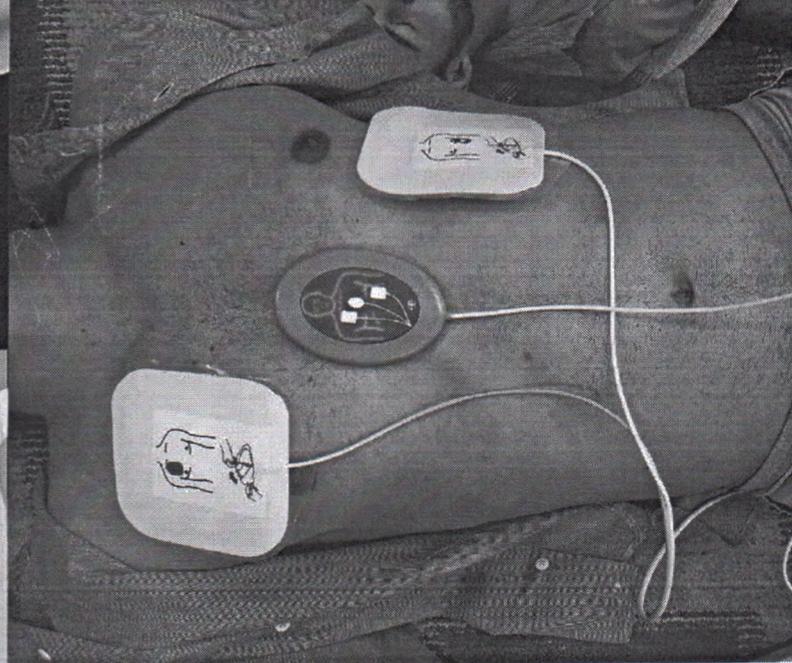
Segundo a atualização das diretrizes de RCP e ACE (Destakes da American Heart Association) "Tem-se dado maior ênfase em RCP de alta qualidade, que utiliza metas de desempenho (com **frequência e profundidade de compressão torácica adequadas, permitindo retorno total do tórax entre as compressões**, minimizando interrupções nas compressões e evitando ventilação excessiva)" e o Feedback do DEA se baseia nessas diretrizes.

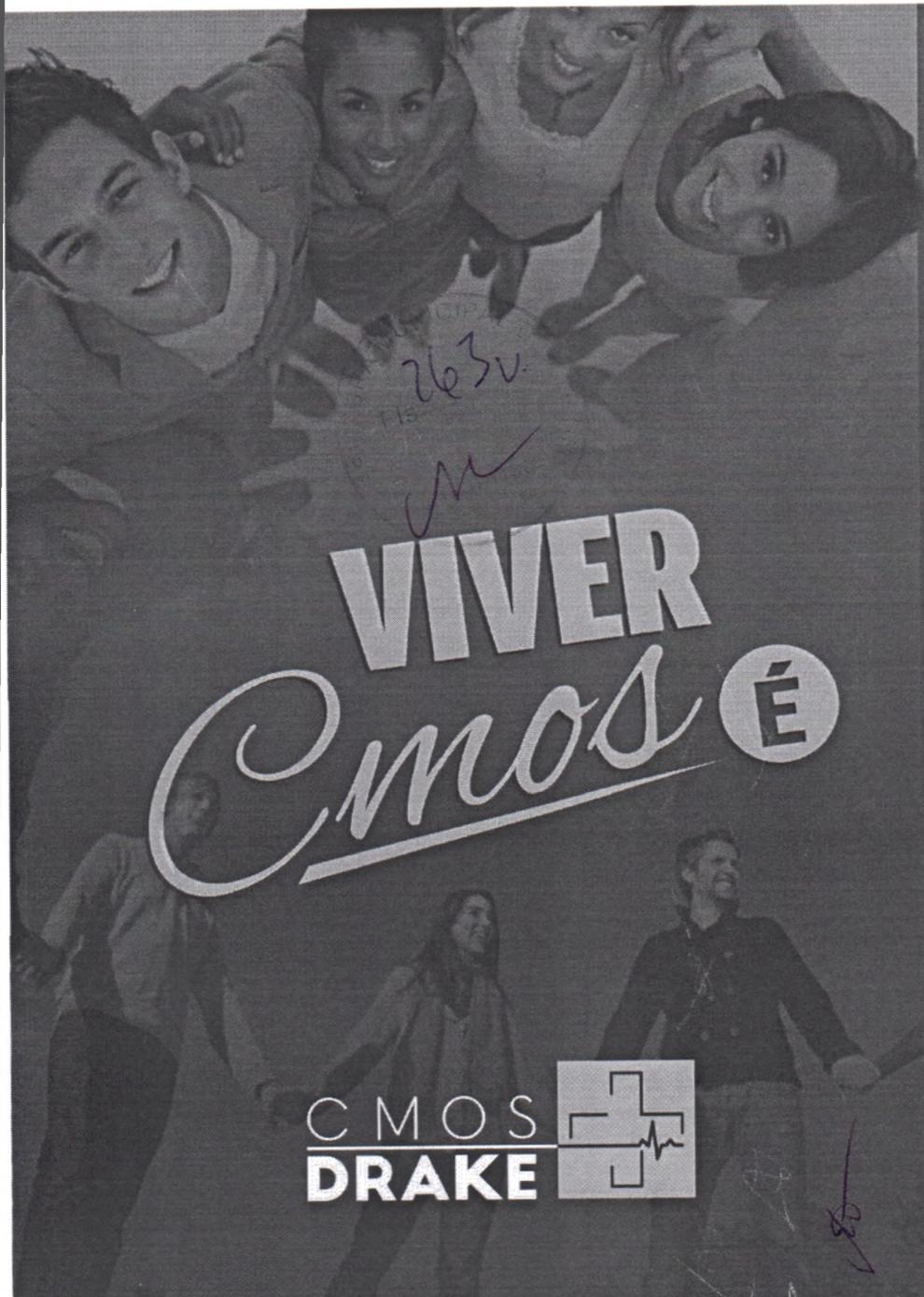
Portanto, a AHA recomenda o uso de dispositivo de feedback de RCP para realização de compressão torácica de alta qualidade. E vários estudos demonstram que o uso dos dispositivos de feedback de RCP aumentam a sobrevivência dos pacientes.



REGISTRO NO MINISTÉRIO AS SAÚDE N° 80058130008  
Normas/Portarias: ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda IEC:2012; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-2-4:2014;  
PORTARIA INMETRO N° 350 - 06 DE SETEMBRO DE 2010.

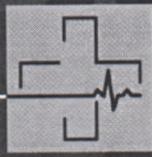
Especificações técnicas por inovações tecnológicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Para mais detalhes técnicos, consulte o manual do equipamento.





**VIVER**  
*CMOS* É

**CMOS**  
**DRAKE**



FAÇA PARTE DESTA HISTÓRIA!

PRESENÇA DE  
**DEUS**  
INOVAÇÃO  
VALORES  
**ÉTICA**  
RESPEITO  
TECNOLOGIA  
DE PONTA  
SUPORTE  
SUPERACÃO  
PROFISSIONALISMO  
**CUIDADO**  
**VIDA**

CENTRAL DE VENDAS,  
LOCAÇÃO E LICITAÇÃO

(31) 3547-3969

vendas@cmosdrake.com.br  
licitacoes@cmosdrake.com.br  
comercial@cmosdrake.com.br

www.cmosdrake.com.br



## Participante 7

Nome do documento	Ação
CATALOGO DEA.pdf	
Edital: 1406.01/2024SMS   Lote: 5	
Marca Data Prazo de Validade da Proposta	AMOUL 01/07/2024   16:06:22.140 60 dias



Informações sobre preços e marcas					
Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
DEA - DESFIBRILADC	1	Unidade	R\$ 12.000,00 (R\$ 12.000,00)	-	AMOUL
TOTAL DO LOTE			R\$ 12.000,00		

## 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 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.

**Amóul<sup>®</sup>**

Linha Hospitalar



**Desfibrilador Externo Automático**

**DEA i5**

Referência em diversos países do mundo, seu **display LCD** em alta resolução com **7 polegadas**, bateria descartável com **vida útil para 200 choques** que não necessita recarga após o uso e **monitoramento remoto** fazem do DEA i5 o **mais completo e tecnológico** do mercado.

Totalmente automático, leve, compacto, fácil de transportar e facilmente adaptável para **todos os tipos de pacientes** (crianças e adultos).



Tela HD de **7 polegadas**



Exibição do status da **bateria em tempo real**



**Instruções de voz** e animações detalhadas de orientação em Português



**Conexão WiFi** e transmissão de dados para aplicativo Android



**Auto testes** para verificar as condições do equipamento



Armazenamento de até **24 horas de dados** de ECG e 1.000 eventos



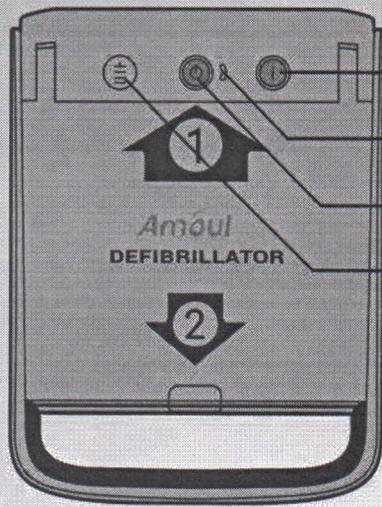
Portátil e leve, pesando **apenas 2,3 kg**



**Bateria de alta capacidade** 200 choques (carga adulta) e 5 anos de vida útil



### Visão superior



- Botão "i"
- Indicador do status do DEA
- Botão Liga/Desliga
- Indicador de bateria



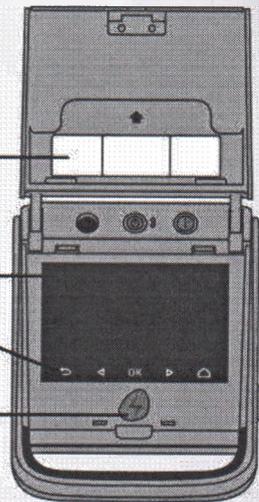
### Visão interior

Referencial rápido de instalação dos eletrodos e uso do DEA

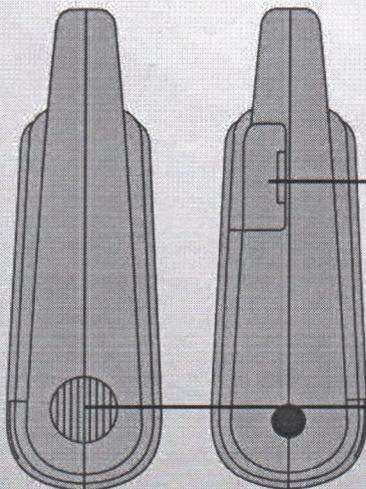
Tela de 7"

Botões de toque

Botão de liberação do choque elétrico



### Visão lateral



Compartimento de bateria

Auto falante do DEA

## Operação Simples

1

Ligue o DEA e abra-o

2

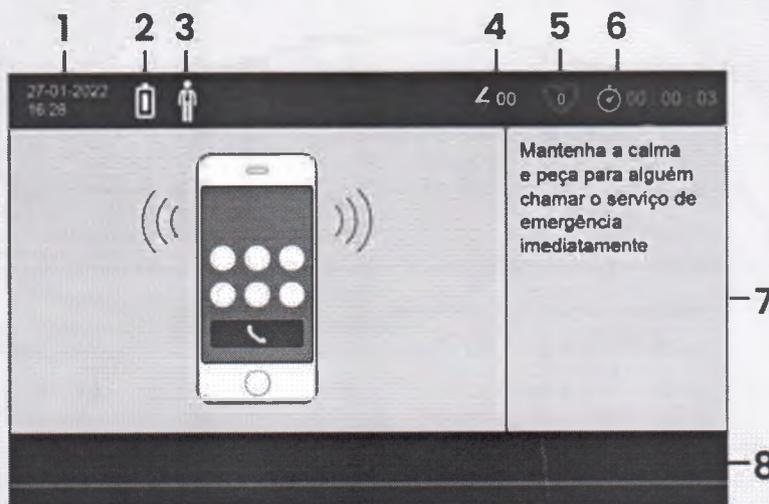
Siga as instruções e coloque os eletrodos no paciente

3

Siga as instruções de voz e, se solicitado, pressione o botão de choque

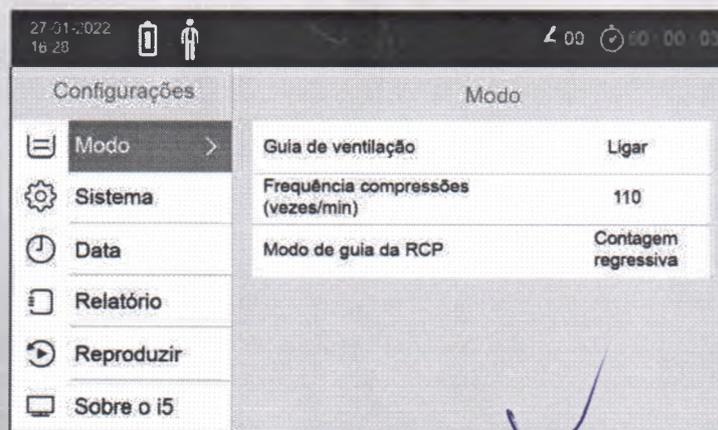
## Interface de Operação

- Tela Colorida de 7 polegadas
- Interface de operação objetiva e intuitiva, para simplificar a operação do DEA e ganhar tempo durante o resgate



- 1 • Data e Hora
- 2 • Indicador de Bateria
- 3 • Tipo de paciente
- 4 • Número de choques liberados
- 5 • Frequência cardíaca
- 6 • Tempo de resgate
- 7 • Instrução textual
- 8 • Área da onda de ECG

## Configurações do DEA i5





### Dimensões

- Portátil e leve (2,3 kg)
- Dimensões (L x A x P): 217 x 91 x 289 mm

### Especificações de desfibrilação

- **Arritmias chocáveis:** Fibrilação ventricular e taquicardia ventricular
- **Forma de onda:** Onda de choque exponencial truncada bifásica com compensação de impedância.
- **Energia de desfibrilação do equipamento:** 200 J (Modo Adulto) / 50 J (Modo Pediátrico)
- **Faixa de impedância:** 25Ω a 175Ω
- **Tamanho dos eletrodos de desfibrilação:** 110 cm² (Adulto) / 80 cm² (Pediátrico)
- **Controle de carga:** Controle automático por software (sistema de detecção de arritmia e controle de carga)
- **Tempo de análise do ritmo cardíaco:** Menos de 8s (temperatura de 20°C)
- **Armazenamento de energia e tempo de carga:**
  - < 10 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada (temperatura 20°C)
  - 12 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada após descarga de 15 choques(temperatura 20°C)
- **Tempo desde o início da análise até prontidão para a descarga:**
  - < 15 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada (temperatura 20°C)
  - 17 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada após descarga de 15 choques(temperatura 20°C)
- **Tempo desde a inicialização até prontidão para a descarga:**
  - < 32 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada (temperatura 20°C)
  - 32 segundos, aplicável a bateria nova totalmente carregada após descarga de 15 choques(temperatura 20°C)

*[Handwritten mark]*

### Segurança

- O DEA Amoul i5 conta com interface de gerenciamento protegida por senha, para garantir a segurança do paciente, e memória para armazenar 24 horas de dados de ECG e até 1.000 eventos.

### Confiança

- Desenvolvido de acordo com as mais recentes diretrizes da Associação Americana do Coração (AHA) e do Conselho Europeu de Ressuscitação (ERC).

### Bateria

- Bateria de longa duração com 5 anos de vida útil e autonomia para 200 choques ou 4 horas de análise de ECG, **sem necessidade de recarga** após cada desfibrilação.
- **Tipo:** Dióxido de Lítio Manganês.
- **Capacidade:** 12 VDC 4500 mAh.
- **Duração:** 200 choques de 200 J ou 4 horas de análise de ECG.

### Configurações inclusas

- Comando de voz de orientação de ventilação
- Taxa de compressão
- Orientação de RCP
- Idioma e volume das orientações sonoras.

*[Handwritten mark]*

### Feedback de RCP

- Com a capacidade de realizar a leitura ECG e determinar o tratamento ideal em poucos segundos, o DEA i5 da Amoul é indispensável na prestação de socorro rápido. Para aumentar a efetividade do resgate, o desfibrilador emite, durante todo o processo de desfibrilação, até as manobras de reanimação cardiopulmonar (RCP), instruções de voz precisas, que facilitam o uso por pessoas sem conhecimento médico avançado, sendo adequado para uso dentro e fora do ambiente hospitalar.

### Especificações ambientais

- Umidade relativa do ar (operação): 5 a 95% (sem condensação)
- Temperatura (operação): Unidade principal: 0°C - 50°C / Eletrodos: 0°C - 50°C
- Umidade relativa do ar (armazenamento): 5 a 95% (sem condensação)
- Temperatura (armazenamento): Unidade principal: -30°C-70°C / Eletrodos: 0°C - 50°C

### Garantia

- Garantia de fábrica
  - DEA Amoul i5: 2 anos • Eletrodos de desfibrilação Amoul: 2 anos

### Certificação

- Registro ANVISA MS: 80117580980
- Classe ANVISA: III
- Em conformidade com as normas:
  - IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016
  - IEC 60601-1-2:2017
  - IEC 60601-1-6:2011
  - IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014
  - IEC 60601-2-4:2014
  - IEC 60601-1-12:2014

### Inovação e Tecnologia

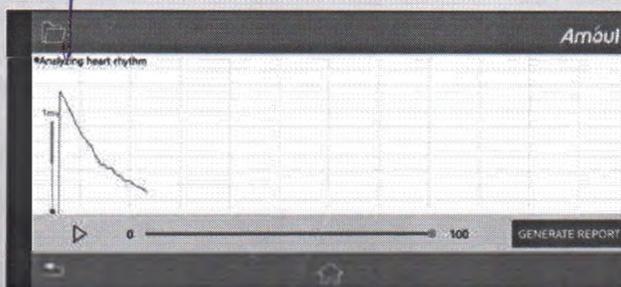
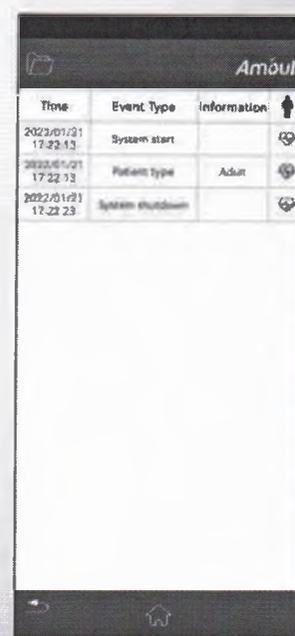
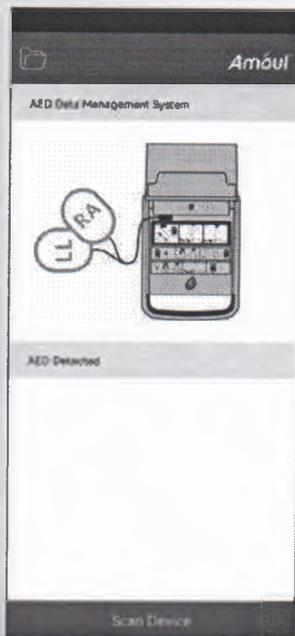
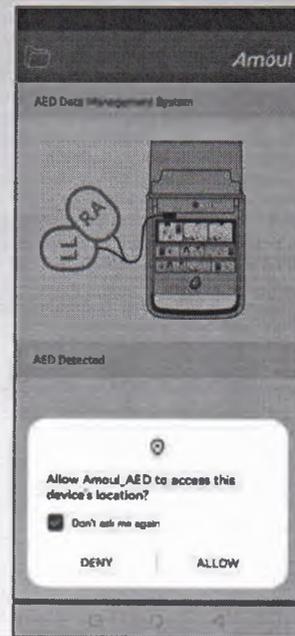
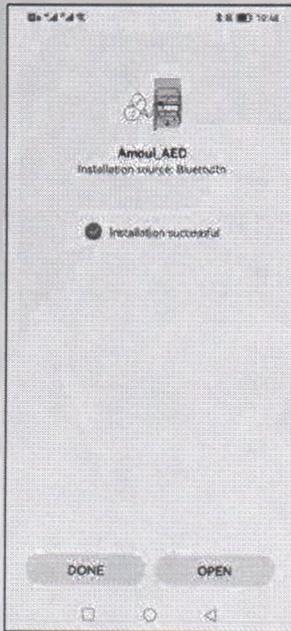
- O DEA i5 requer pouca manutenção. O aparelho executa automaticamente um autoteste cada vez que é ligado, além de autotestes de rotina todos os dias, semanas ou meses.

	Autoteste	Inspeção	Substituição dos Eletrodos	Prazo de validade da bateria e dos eletrodos	Limpeza
Semanal	✓				
Mensal	✓	✓		✓	
Após o uso		✓	✓		✓

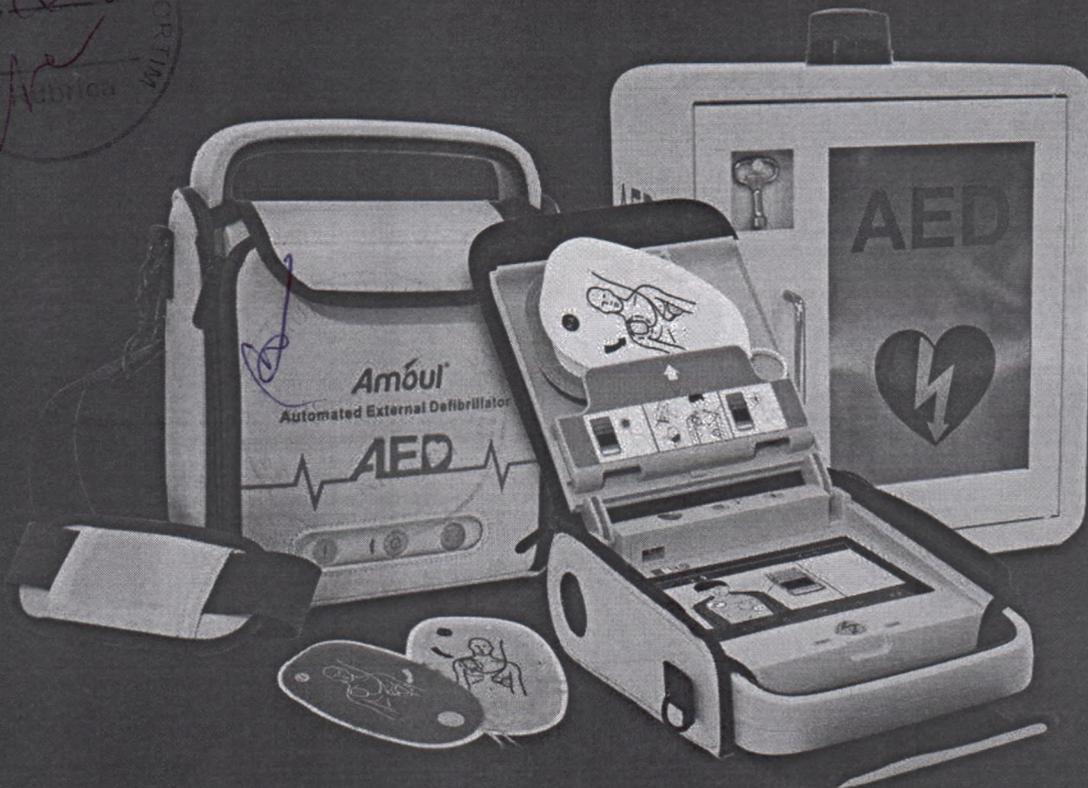
268  
 Fis. 268  
 Línea Hospitalar

## Conexão WiFi: Aplicativo de transmissão dos dados do DEA

Os dados disponíveis no DEA podem ser visualizados no aplicativo, usando a conexão WiFi, permitindo também que o operador possa fazer o download dos arquivos de dados para o celular: Relatórios ECG, relatórios de eventos do DEA, etc.



Linha Hospitalar



### Itens Inclusos

- DEA i5 Amoul
- Bateria descartável de longa duração
- Par de eletrodos descartáveis adulto
- Manual do usuário

### Itens Opcionais

- Ref: 6661 - Case para transporte
- Ref: 6662 - Gabinete de parede
- Ref: 6659 - Par de eletrodos descartáveis adulto
- Ref: 6660 - Par de eletrodos descartáveis infantil

### Garantia de Qualidade e Excelência

O DEA i5 da Amoul é certificado pelos mais rigorosos institutos de qualidade, garantindo confiança e segurança.



Nº do Certificado:  
UL-BR 21.1977



Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária

Registro ANVISA MS 80117580980  
Classe ANVISA: III

Importado e Distribuído por:  
Stra Negócios em Saúde e Bem Estar Ltda  
CNPJ: 11.388.997/0001-15  
Rua Dom Sebastião 617, Vila Real  
Balneário Camboriú, SC - CEP: 88337-110

GrupoStra

(47) 3183-8200

[www.grupostra.com.br](http://www.grupostra.com.br)

[vendas@grupostra.com.br](mailto:vendas@grupostra.com.br)

Nome do documento		Ação			
catalogos Fortim_compressed.pdf					
Edital: 1406.01/2024SMS   Lote: 6					
Marca	premium/br-20d				
Data	01/07/2024   14:54:20.733				
Prazo de Validade da Proposta	60 dias				
Informações sobre preços e marcas					
Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
ESFIGNOMANÔMETI	1	Unidade	R\$ 329,00 (R\$ 329,00)	-	premium/br-20d
TOTAL DO LOTE					

## 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.

Participante 6

Nome do documento	Ação
ANEXO_LOTE6.pdf	

Edital: 1406.01/2024SMS | Lote: 6

**Marca**  
**Data**  
**Prazo de Validade da Proposta**

PREMIUM  
 01/07/2024 | 18:03:52.944  
 60 dias



**Informações sobre preços e marcas**

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
ESFIGNOMANÔMETI	1	Unidade	R\$ 329,00 (R\$ 329,00)	-	PREMIUM
<b>TOTAL DO LOTE</b>			<b>R\$ 329,00</b>		

**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.

AO MUNICIPIO DE FORTIM-CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PE Nº1406.01/2024  
ABERTURA: 02/07/2024 Às 8:30  
DISPUTA: 02/07/2024 ÀS 10:30



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.

PROPOSTA

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	MARCA	QTDE	VL.UNIT.	VL.TOTAL
6	ESFIGNOMANÔMETRO ADULTO ESFIGNOMANÔMETRO ADULTO, TIPO ANALÓGICO, BRAÇADEIRA EM NYLON OU TECIDO EM ALGODÃO.	UND	PREMIUM	1	R\$ 329,00	R\$ 329,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 329,00
						trezentos e vinte e nove reais
VALOR TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 329,00
						trezentos e vinte e nove reais

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
PRAZO DE ENTREGA: 15 (quinze) dias uteis

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro;  
Declaramos que cumprimos os requisitos para a habilitação e a conformidade de nossa proposta com as exigências do edital.

DATA: 02/07/24