

À  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2019**  
(Processo Administrativo nº23125.034743/2019-91)

**PROPOSTA DE PREÇO**

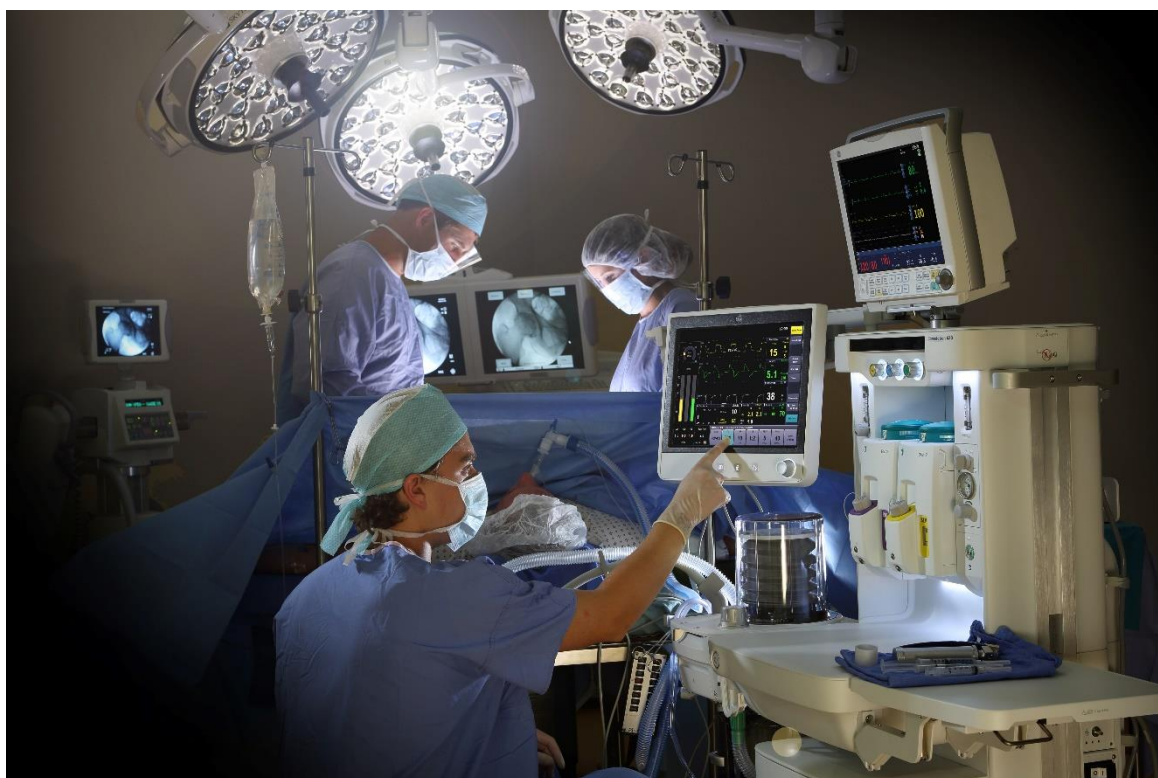
**GRUPO 01 - ITEM 01 - APARELHO DE ANESTESIA**

**MODELO: CARESTATION 620 PRIME**

**QUANTIDADE: 08 UNIDADES**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 186.285,00 (Cento e Oitenta e Seis Mil, Duzentos e Oitenta e Cinco Reais)**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.490.280,00 (Hum milhã, Quatrocentos e Noventa Mil e Duzentos e Oitenta Reais)**

**SISTEMA DE ANESTESIA - CARESTATION 620 PRIME**



**Foto meramente ilustrativa - Anestesia CARESTATION 620**

O Sistema de Anestesia Carestation CARESTATION 620 PRIME é compacto, versátil e fácil de usar. Foi projetado para ajudar na decisão clínica de entrega de gases anestésicos mais confiável e direcionar o clínico na solução dos desafios mais difíceis de hoje. Desde neonatos até obesos mórbidos. Fácil de usar e econômico, o Carestation CARESTATION 620 PRIME combina tecnologia digital e o desempenho clássico que coloca inovações acessíveis ao seu alcance.

A avançada touchscreen de 15 polegadas reúne os controles de ventilação e de monitorização do paciente em um única estação de atendimento. O sistema oferece uma estrutura de menu plano e nitidez com alto contraste de imagem para facilitar a configuração e o uso.

O sistema respiratório pequeno e compacto oferece controle digital das válvulas de fluxo e cinética rápida de gases para rápida absorção e eliminação para a anestesia de baixo fluxo.

## **1. MODOS VENTILATÓRIOS**

- Ventilação de controle de volume (VCV);
- Ventilação de controle de pressão (PCV);
- Ventilação mandatória intermitente sincronizada - ventilação de controle de volume (SIMV VCV);
- Ventilação mandatória intermitente sincronizada - ventilação de controle de Pressão (SIMV PCV);
- Ventilação de suporte de pressão com backup de apneia (PSVPro);
- Modo Manual e Espontâneo.

## **2. MODOS AVANÇADOS**

- Ventilação de controle de pressão - volume garantido (PCV-VG);
- Espirometria;
- Modo de Bypass Cardíaco em VCV.

## **3. FLUXÔMETROS**

Aparelho de anestesia para três gases com fluxômetros digitais para O<sub>2</sub>, Ar e N<sub>2</sub>O:

- Digitais para O<sub>2</sub> e Ar comprimido com escala de no mínimo na faixa de desligado a 15 l/min;
- Digital para N<sub>2</sub>O com escala de no mínimo na faixa de desligado a 12 l/min;
- Sistema proporcionador de O<sub>2</sub>;
- Sistema de bloqueio de N<sub>2</sub>O para ausência de fluxo de O<sub>2</sub> e ou baixa pressão de O<sub>2</sub>;
- Botão de fluxo de gás oxigênio (O<sub>2</sub>) direto com fluxo no mínimo maior que 35 l/min;
- Fluxômetro analógico de segurança para o gás O<sub>2</sub> com escala no mínimo na faixa de desligado a 10 l/min

## **2. FAIXA DE CONTROLE**

Volume Corrente	5 a 1500 mL
Volume Minuto	Menos que 0,1 a 99,9 L/min
Frequência respiratória	4 a 100 rpm
Pressão Inspiratória	5 a 60 cm H <sub>2</sub> O
Limite de Pressão	12 a 100 cmH <sub>2</sub> O
Pressão de Suporte	Desligado, 2 a 40 cmH <sub>2</sub> O
Relação I:E	2:1 a 1:8
Tempo Inspiratório	0,2 a 5 s
Janela de Trigger	Desligado, 5 a 80% do tempo expiratório
Pausa inspiratória	5 a 60% do tempo inspiratório
PEEP	Desligado, 4 a 30 cm H <sub>2</sub> O
Fluxo Pico gás	120 L/min + gás fresco
Compensação de fluxo	200 mL a 15 L/min.
Limites de Fluxo	1 a 120 L/min

## **3. ALARMES**

Limites mínimo e máximo de volume corrente;

Limites mínimo e máximo de volume minuto;  
Limites mínimo e máximo de FiO<sub>2</sub>;  
Apnéia;  
Limites mínimo e máximo de pressão nas vias áreas;  
Baixa pressão de alimentação de O<sub>2</sub>;  
Desconexão;  
Falta de tensão na rede elétrica;  
Bateria baixa;

#### **1.**

### **4. DISPLAY**

Tipo	15 polegadas sensível ao toque
Curvas	Três simultaneamente
Curvas de Parâmetros	Pressão, fluxo, CO <sub>2</sub> e loop
Escala Gráfica	Automática e independente, para otimizar o tamanho
Dados	Parâmetro de controle, agentes anestésicos, espirometria, tendências, dados do paciente e ajustes de alarme
Indicador de Estado	Modo ventilatório, bateria, estado do teste e relógio
Tendências	Gravadas a 15 segundos por 24 horas

### **5. VAPORIZADORES**

Modelo de Vaporizador	Tec 6 Plus, Tec 7
Número de posições	2
Agentes anestésicos inalatórios	Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano, Halotano e Enflurano
Volume de armazenamento	300 mL

### **6. ESPIROMETRIA**

Fonte de dados	Ventilador ou módulo compacto para vias aéreas
Tipos de curvas	Pressão-volume, Pressão-fluxo, Fluxo-volume e Formas de onda de pressão das vias aéreas e fluxo
Mecânica Pulmonar	Ppico, Pplatô, Pmédia, PEEP, VCinsp, Vcinsp, VCexp, VMinsp, VMexp, Complacência e Resistência

### **7. BATERIA**

Tipo	Recarregável de chumbo-ácido
Tempo de autonomia	Autonomia mínima de 30 minutos até 90 minutos.

### **8. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**

- 110-220 Vac, 50/60 Hz

## **9. PORTA DE COMUNICAÇÃO**

- RS-232C
- Ethernet
- Datex-Ohmeda porta soluções de interface de dispositivo
- USB
- Saída VGA

## **10. ACESSÓRIOS e SOFTWARES**

- Software e manual de usuário em português;
- Cabo de força 100–120V / 220-240V, 5m, padrão ABNT 14136
- Mangueira de O<sub>2</sub>; Mangueira de N<sub>2</sub>O; Mangueira de Ar;
- Balão para ventilação manual;
- 15 Kit com balão e circuito respiratório reutilizável;
- O<sub>2</sub> Pulmão teste;
- O<sub>2</sub> Vaporizador TEC7 de Sevoflurano e Isoflurano.
- Ventilação de controle de pressão - volume garantido (PCV-VG);
- Espirometria;
- Modo de Bypass Cardíaco em VCV.

\*Obs.: Modos Avançados Opcionais, bandejas laterais, suporte para monitores e módulo de gases não estão incluídos se não constarem na lista de acessórios desta proposta

Prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, ou 90 (noventa) dias para aqueles com importação comprovada, a contar a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, no seguinte endereço Rodovia Juscelino Kubitschek, km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, na cidade de Macapá, Estado do Amapá ou no local indicado pela Instituição.

Garantia: 36 meses.

\*\*\*\*Temos um relatório de conformidade que é emitido pelo fabricante e que apresenta os parâmetros em questão com as margens de medida, valor objetivo medido, padrão rastreável pela RBC. Nosso título desse reporte não se dá como CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO e, por consequência, o número desse reporte rastreado pelo INMETRO. Normalmente, esse relatório é aceito por todos os clientes.