

Rio de Janeiro, 27 de Agosto de 2025.

IMAGEM HEALTHCARE SOLUTIONS LTDA  
CNPJ: 59.269.654/0001-68  
AV. JURUÁ, Nº 105, GALPÕES 09, 10 E 11 – ALPHAVILLE – BARUERI/SP  
CEP: 06.455-010

AO,  
HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM  
CNPJ: 27.193.705/0001-29  
R MANOEL BRAGA MACHADO, 2 a 30, FERROVIARIOS  
CACHOEIRO DE ITAPEMIRI- ES  
CEP: 29.308-065

#### COTAÇÃO PRÉVIA ELETRÔNICA DE PREÇOS N° 014/2025

**OBJETO:** Aquisição de Equipamentos e Material Permanente para Unidade De Atenção Especializada Em Saúde

Baseado nas informações coletadas, a **Imagen Healthcare Solutions Ltda**, apresenta a seguinte proposta:

Fornecimento em caráter de **venda** dos Equipamentos de **Anestesia, Monitor, Módulo e Acessórios, fabricante Ge Healthcare**, com pagamento em até 30 (trinta) dias via transferência bancária a contar do recebimento dos bens e atesto da nota fiscal, no valor integral de **R\$ 280.353,79 (Duzentos e Oitenta Mil, Trezentos e Cinquenta e Três Reais, Setenta e Nove Centavos)**.

Item	Qtd.	Unid.	Especificação	Marca/Modelo	Valor Unitário	Valor Total
4.3	1	Unidade	CARESTATION 650 PRIME + VAPORIZADOR SEVO + MONITOR B155M (GE TRUSIGNAL) + MÓDULO E-SCAO (CO2 + O2 + AA) + MÓDULO E-NMT (TRANSM. NEUROMUSCULAR) + E-NTROPIA (NIVEL DE CONSCIÊNCIA ANESTÉSICA GE) + ACESSÓRIOS	Ge Healthcare	R\$ 280.353,79	R\$ 280.353,79
<b>Valor total:</b>						<b>R\$ 280.353,79</b>

**Condição de Pagamento:** Valor integral em até 30 (trinta) dias úteis via transferência bancária, logo após o recebimento dos bens e atesto da nota fiscal em questão;

**Prazo de entrega:** em até 90 (noventa) dias após a assinatura do contrato e recebimento da autorização de fornecimento emitida pela Fundação Hospital Maternidade São Camilo.

**Prazo de validade desta proposta:** 60 (sessenta) dias

**Garantia do equipamento:** 24 meses

**Frete:** CIF

**IPI:** Isento

**Dados bancários:**

**Banco:** Itaú

**Ag.** 3095

**C/C:** 00024-0

**Banco:** Brasil

**Ag.** 3348-0

**C/C:** 5790-8

**Termo de Confidencialidade**

As informações contidas nesta proposta são confidenciais, sejam elas técnicas, financeiras ou comerciais. As informações fornecidas não podem ser usadas ou divulgadas, sem prévia autorização da **Imagen Healthcare Solutions Ltda.** para propósitos que não sejam os de avaliação da proposta por parte do cliente.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários. Aceito inicial de transação, de acordo com os descritos nesta proposta:

Atenciosamente,



---

Imagen Healthcare Solutions Ltda  
CLEBER DA SILVA SAMPAIO  
CPF: 127.551.728-51  
PROCURADOR

De Acordo,

---

Hospital Evangélico de Cachoeiro do Itapemirim

---

Nome por extenso

ANEXO I – DESCRIPTIVO DO PRODUTO

## Sistema de anestesia Carestation 650 Prime



Foto meramente ilustrativa – Anestesia Carestation 650

O Sistema de Anestesia Carestation 650 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 650 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 uma 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. Possui uma entrada adicional de O2 para conexão de cilindro.

### 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 controle de pressão - volume garantido (PCV-VG);
- Ventilação de suporte de pressão com backup de apneia (PSVPro);
- Modo Manual e Espontâneo.
- Ventilação mandatória Intermitente sincronizada – ventilação de controle de pressão volume garantido (SIMV PCV-VG);
- Ventilação de CPAP/PSV;

### SOFTWARE EXCLUSIVOS

- Manobras de Recrutamento Alveolar Automatizadas.
- EcoFLOW
- Bypass Cardíaco
- Pausa do fluxo de gases

### FLUXÔMETROS

Aparelho de anestesia para três gases com fluxômetros digitais para O2, Ar e N2O:

- Digitais para O2 e Ar comprimido com escala de no mínimo na faixa de desligado a 15 l/min;
- Digital para N2O com escala de no mínimo na faixa de desligado a 12 l/min;
- Sistema de bloqueio de N2O para ausência de fluxo de O2 e ou baixa pressão de O2;
- Botão de fluxo de gás oxigênio (O2) direto com fluxo no mínimo maior que 35 l/min;
- Fluxômetro auxiliar para O2 com escala no mínimo na faixa de desligado a 10 l/min

### FAIXA DE CONTROLE

Volume Corrente	5 a 1500 mL
Volume Minuto	Menos que 0,1 a 99,9 L/min
Freqüência respiratória	4 a 100 rpm
Pressão Inspiratória	5 a 60 cm H2O
Limite de Pressão	12 a 100 cmH2O
Pressão de Suporte	Desligado, 2 a 40 cmH2O
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 H2O
Fluxo Pico gás	120 L/min + gás fresco
Compensação de fuxo	200 mL a 15 L/min.
Limites de Fluxo	1 a 120 L/min

## ALARMS

Pop up inteligente de Alarmes  
 Limites mínimo e máximo de volume corrente;  
 Limites mínimo e máximo de volume minuto;  
 Limites mínimo e máximo de FiO2;  
 Apnéia;  
 Limites mínimo e máximo de pressão nas vias áreias;  
 Baixa pressão de alimentação de O2;  
 Desconexão;  
 Falta de tensão na rede elétrica;  
 Bateria baixa;  
 Ajuste automático de Alarmes

## DISPLAY

-Tipo	15 polegadas sensível ao toque
-Curvas	Três simultaneamente
-Curvas de Parâmetros	Pressão, fluxo, CO2 (módulo de CO2 não
incluso nesta configuração) e loop (simultâneo)	Automática e independente, para otimizar
-Escala Gráfica	Parâmetro de controle, agentes
o tamanho	anestésicos (módulo de gases não incluso nesta configuração), espirometria, tendências,
-Dados	dados do paciente e ajustes de alarme
-Indicador de Estado	Modo ventilatório, bateria, estado do
teste e relógio	Gravadas a 15 segundos por 24 horas
-Tendências	

## VAPORIZADORES

-Tipo	Calibrado
-Número de posições	2
-Agentes anestésicos inalatórios	Isofluorano, Sevofluorano, Desflurano,
Halotano ou Enflurano	
-Volume de armazenamento	300 mL

### **ESPIROMETRIA (default)**

Fonte de dados aéreas	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

### **BATERIA**

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

### **ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**

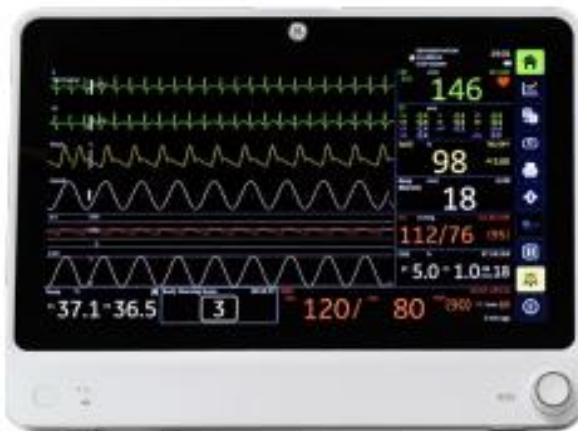
- 110-220 Vac, 50/60 Hz PORTA DE COMUNICAÇÃO
- RS-232C
- Ethernet
- Datex-Ohmeda porta soluções de interface de dispositivo
- USB
- Saída VGA
- HDMI

### **ACESSÓRIOS e SOFTWARES**

- Software e manual de usuário em português;
- Cabo de força 100–120V / 220-240V, 5m, padrão ABNT 14136
- Mangueira de O2;
- Mangueira de N2O;
- Mangueira de Ar
- Kit com balão e circuito respiratório reutilizável;
- Vaporizador calibrado para Sevoflurano.

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

## MONITOR DE PACIENTES B155M GE



O monitor de pacientes B155M da GE Healthcare oferece desempenho clínico superior em todas as áreas de atendimento. É simples e intuitivo para equipe clínica, flexível para diversas áreas de cuidados e confiável para ambientes de trabalho desafiadores.

### Excelência parâmetro

O monitor B155M é projetado com parâmetros avançados para monitoramento preciso e confiável de pacientes:

- Análises de arritmia EK-Pro e Segmento ST
- Pressão sanguínea não invasiva DINAMAP™ SuperSTAT
- Monitoramento de oximetria GE TruSignal™

### Interface de usuário simples e intuitiva

O monitor B155M facilita a aquisição, o monitoramento e a interpretação de dados do paciente para apoiar a tomada de decisões em tempo hábil:

- Sete configurações de fluxo de trabalho pré-configuradas
- Escolha de monitoramento de forma de onda numérica ou contínua
- Capacidade de visualização numérica grande
- Tela sensível ao toque (touch screen)

### Flexível para diversas áreas de cuidados e necessidades médicas

Projetado com tecnologias avançadas para oferecer suporte a conectividade e operações em toda a empresa do hospital.

- Conectividade às redes GE CARESCAPE™, Mobile Care Web Viewer e HL7 direto
- Flexibilidade para compartilhar módulos de parâmetro e acessórios em outros monitores da GE
- Full Disclosure (36h), National Early Warning Score (ferramenta clínica), Arritmia Full e Oxicardiorespirograma (OCRG).

- Cálculos de SPV (variação da pressão sistólica) e PPV (variação de pressão de pulso)
- PI (índice de perfusão)

### Robusto e confiável

Seu design robusto e resistente a ambientes adversos e ao desgaste diário de áreas de atendimento ocupadas.

- Segurança cibernética atualizada
- Desempenho estável em condições ambientais difíceis
- Com bateria de alta capacidade > 4 horas (Dependendo da configuração, com configuração típica de ECG, tempo de ciclo de NIBP 15 min, SpO2, brilho da tela 70%)
- Testado de acordo com o padrão EMC 4ª Edição
- À prova d'água para padrões IP22

### Especificações técnicas

Tela de 15,6 polegadas (diagonal)

Resolução 1366x768 (HD)

Dimensões (A x L x P): 305 x 405 x 175 mm

Peso (com bateria e sem módulos): ≤ 5,2 kg (11.5 libras)

Até 12 curvas

Tela sensível ao toque e Botão Rotativo

Parâmetros Pré Configurados: ECG, Resp, SpO2, PNI, Temp e 2 canais de Pressão Invasiva

Rack embutido para um módulo de parâmetro avançado

### Parâmetros e módulos

Parâmetros	Módulos <sup>1</sup>
ECG	
Respiração	
SpO2 GE TruSignal	
Pressão Não Invasiva	Módulo hemodinâmico integrado (pré-configurado)
Temperatura	
Pressão invasiva	
Cabo Adaptador Duplo para PA (2103966-001)	
	<b>Módulos vendidos separadamente</b>
CO2 Sidestream	E-miniC <sup>2</sup>
Entropia	E-Entropy <sup>3</sup>
CO2, O2 e N2O Sidestream	E-sCO
Agentes Anestésicos + CO2, O2 e N2O	E-sCAiO, N-CAiO
Débito Cardíaco + 1 canal adicional de Pressão Invasiva	E-COP <sup>4</sup>
Transmissão Neuromuscular	E-NMT

### Escalabilidade e capacidades extensíveis

O monitor B155M permite a extensão para mais funcionalidades simultâneas opcionais:

- Rack externo para mais dois módulos parâmetros;

<sup>1</sup> Consulte o Manual do usuário B155M para obter mais informações.

<sup>2</sup> A medição de CO2 através do módulo E-miniC é destinada apenas a pacientes com peso superior a 5 kg (11 lb).

<sup>3</sup> O módulo E-Entropy só deve ser usado em pacientes com mais de 2 anos.

<sup>4</sup> E-COP não se destina ao uso em pacientes neonatais.

- Impressora térmica embutida
- Suportes para maca, parede, teto, anestesia – consulte opções.

### Especificações de desempenho

#### Alarmes

Prioridade ajustável: Alta, Média, Baixa e Informação

Controle local e remoto na central de monitorização CARESCAPE

#### Tendências

Gráficas Todos os parâmetros, escalas de tempo selecionáveis de 20 min a 168 h (7 dias)

Numéricas Todos os parâmetros, com 168 horas (7 dias) de amostragem de dados de tendência com base na configuração de tempo ou após a determinação

Instantâneas Até 200 instantâneos manuais ou disparados por alarme

## Kit Acessórios Padrão Adulto

### Acessórios Inclusos (uso adulto)

- 01 (um) Cabo tronco Adulto, 3/5 vias, 3.6m - AHA
- 01 (um) Jogo de Rabicho Garra 5 vias, Adulto - AHA, 74cm, 5/set
- 01 (uma) Mangueira de ar duplo PNI Adulto/Pediátrico, 3.6M
- 01 (uma) Caixa com 5 unidades de Manguito Adulto
- 01 (um) Cabo tronco SpO2 TruSignal GE
- 01 (um) Sensor SpO2 TruSignal GE, adulto, reutilizável
- 01 (um) Cabo tronco temperatura simples
- 01 (um) Sensor Temperatura Pele Adulto/Pediátrico

## MODULO DE ANÁLISE DE GASES SIDESTREAM E ET-Control E-sCAIO

Módulo single para medida de agentes anestésicos (Detecta um segundo Agente anestésico ao mesmo tempo)

Dimensões: 11.3 x 3.8 x 20.5 cm

Peso: 0.7 kg

### CO2

Absorção de luz infravermelha por amostra de gases, Forma de onda CO2, Concentração de EtCO2 e FiCO2, Medidade de 0 a 15%, Rise time <260ms, Ajuste de limite de alarmes para EtCO2 ou FiCO2.

### O2

Célula de O2 paramagnética, Forma de onda O2, Concentração de EtO2 e FiO2, Medidas de 0 a 100%, Rise time <260ms

### N2O

Absorção de luz infravermelha por amostra de gases, Concentração de EtN2O e FiN2O, Medida de 0 a 100%,

### Halogenados

Analisa e Identifica automaticamente os cinco agentes anestésico – halotano, isoflurano, enflurano, servoflurano e desflurano com fração inspirada e expirada. Valores de CAM – Concentração alveolar mínima e EtAA e FiAA.

### **Acessórios Inclusos (PARA PACIENTES ADULTO)**

01 (uma) caixa com 10 unidades D-fend Pro Water Trap

01 (um) pacote com 10 unidades Tubo de amostragem para GÁS PVC/PE 3m

## MÓDULO DE TRASMISSÃO NEUROMUSCULAR E-NMT



- Modos de estimulação: train of four (TOF), single twitch (ST), double burst stimulation (DBS) e estimulação tetânica;
- Duas opções de sensor: Mecanosensor (KMG), para a rotina clínica e EletroSensor (EMG) para estudos;
- Medida automática no intervalo selecionado pelo operador;
- Habilita localização do nervo para bloqueio regional utilizando um pulso de 40µs.

**Acessórios Inclusos:**

01 (um) Cabo Sensor 3 metros  
01 (um) Mecanosensor adulto

## MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO DO NÍVEL DE CONSCIÊNCIA E-ENTROPY



- Algorítmo exclusivo GE, validado clinicamente, que traz duas medidas:
- Entropia de Resposta (RE): um parâmetro rápido de reação para a detecção de ativação dos músculos faciais.
- Entropia de Estado (SE): um parâmetro estável e robusto para avaliar o efeito de drogas anestésicas
- Display digital e tendências dos parâmetros Entropia e taxa de supressão BSR).
- Exibição de um canal de EEG.

### Acessórios Inclusos (uso adulto):

- 01 (um) GE Cabo de interface para sensor de entropia - 3,3m
- 01 (uma) Caixa com 25 unidades de Sensores de entropia