

Porto Alegre, 25 de março de 2020

### PROPOSTA DE VENDA DE EQUIPAMENTO

A Prefeitura de Anta Gorda

A Cicla Diagnóstica em parceria com a Siemens vem por meio deste oferecer o analisador de gases sanguíneos EPOC, o qual é uma solução portátil e sem fio que fornece resultados de gases sanguíneos, eletrólitos e metabólitos a beira do leito o que reduz o tempo de tomada de decisão.

Fácil de usar e sem necessidade de refrigeração de consumíveis, o **cartão de teste** possui calibradores, controles e eletrodos, não precisando de manutenção preventiva ou troca de componentes.

Além disso, o epoc® possui **código de barras** para identificar o paciente, o operador e as informações do cartão de teste, minimizando erros pré-analíticos, de entrada de dados e transcrição, permitindo o monitoramento automatizado de todas as etapas do processo.

Com tudo isso, o sistema portátil epoc® garante melhor custo-efetividade para os provedores de saúde e para o cuidado crítico do paciente, permitindo o acesso imediato aos resultados e acelerando a decisão e intervenção terapêutica.



A seguir lista de resultados liberados com o sistema EPOC:

**Círculo de Confiança Laboratorial**

Cicla Diagnóstica – Fones: (51) 3094 2090 – (51) 3094 2080  
CNPJ 07.726.133/0001-99 – Av. Sertório, 5569 – Jardim Lindóia – Porto Alegre -RS

### Parâmetros liberados

Parâmetros medidos		
Parâmetro	Unidade de medida	Intervalo de medição
pH	Unidades de pH	6,5–8,0
pCO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–250 0,7–33,3
pO <sub>2</sub>	mmHg kPa	5–750 0,7–100
Na <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	85–180
K <sup>+</sup>	mmol/L mEq/L	1,5–12,0
Ca <sup>++</sup>	mmol/L mg/dl mEq/L	0,25–4,00 1,0–16,0 0,5–8,0
Cl <sup>-</sup>	mmol/L mEq/L	65–140
Glu	mmol/L mg/dl g/L	1,1–38,5 20–700 0,20–7,00
Lac	mmol/L mg/dl g/L	0,30–20,00 2,7–180,2 0,03–1,80
Crea	mg/dl μmol/L	0,30–15,00 27–1326
Hct	% VCC L/L	10–75 0,10–0,75

Parâmetros calculados		
Parâmetro	Unidade de medida	Intervalo de medição
cHgb	g/dl mmol/L g/L	3,3–25 2,0–15,5 33–250
cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mmol/L mEq/L	1–85
cTCO <sub>2</sub>	mmol/L mEq/L	1–85
BE(ecf)	mmol/L mEq/L	-30–+30
BE(b)	mmol/L mEq/L	-30–+30
cSO <sub>2</sub>	%	0–100
eGFR	ml/min/ 1,73m <sup>2</sup>	2–60 ou > 60*
eGFR-a	ml/min/ 1,73m <sup>2</sup>	2–60 ou > 60*
AGap	mmol/L mEq/L	-14–+95
AGapK	mmol/L mEq/L	-10–+99
A	mmHg kPa	5–800 0,67–106,64
A-a	mmHg kPa	1–800 0,13–106,64
a/A	% fração	0–100 0–1

\* Valores > 60 serão relatados como > 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>.

## DESCRIÇÃO DO DETALHADA DO EQUIPAMENTO

### AMOSTRAS

- Tipos de amostras: Sangue total (sem anticoagulantes em até 5 minutos ou anticoagulante heparina de Lítio) venoso e arterial.
- Quantidade: 92 μL.
- Aplicador: seringa.
- Resultados liberados em 40 segundos após a calibração.
- Parâmetros medidos: estão destacados no quadro acima
- Parâmetros calculados: estão destacados no quadro acima

### SISTEMA

- O sistema é composto por um leitor (Reader) e um computador (Host) portáteis.
- Identificação de pacientes e cartão através de código de barras.
- Conexão Bluetooth e WiFi.
- Calibração e controles inclusos no cartão e realizados imediatamente antes de cada teste.
- Cartão de testes com armazenamento em temperatura ambiente.

## Círculo de Confiança Laboratorial

Cicla Diagnóstica – Fones: (51) 3094 2090 – (51) 3094 2080  
 CNPJ 07.726.133/0001-99 – Av. Sertório, 5569 – Jardim Lindóia – Porto Alegre -RS



- Visor colorido com toque na tela.
- Menu para criação de senhas de operadores.
- Memória interna cíclica para 2000 testes.
- Bateria com autonomia para a realização de até 50 testes.

#### ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS

- Papel térmico: 76mm.
- Impressora térmica portátil Zebra MZ320.
- Controles de qualidade externo disponível da RANDOX, BIO RAD E MISSION CONTROL

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### Reader

- Voltagem: 115 - 240 Vac.
- Frequência operativa: 2.400 – 2.485 GHz.
- Tamanho (C x L x A): 21,5 x 8,5 x 5,0 cm.
- Peso: Menor que 500g.

##### Host

- Tamanho (C x L x A): 12,7 x 7,46 x 2,06 cm.
- Peso: 178,8g.
- Software: Microsoft Windows Mobile e software da aplicação EPOC® Host.

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1. Os controles de qualidade são executados automaticamente pelo sistema EPOC® em três fases de teste: na inicialização, na calibração e durante a medição das amostras. São mais de 100 controles diferentes que juntos fornecem largo espectro contra a operação incorreta do sistema.
2. Possibilita rastreabilidade das amostras e controles devido ao armazenamento de resultados com operador.
3. Possibilita a gestão de resultados e controles pelo laboratório através do software EDM.
4. Resultados podem ser interfaceados.
5. O usuário pode definir valores de referência e críticos para cada tipo de amostra.
6. Não necessita manutenções preventivas.

**Círculo de Confiança Laboratorial**

Cicla Diagnóstica – Fones: (51) 3094 2090 – (51) 3094 2080  
CNPJ 07.726.133/0001-99 – Av. Sertório, 5569 – Jardim Lindóia – Porto Alegre -RS

**Proposta de Preços:**

**Valor unitário do equipamento usado: R\$ 27.500,00** (Vinte e sete mil cento sessenta reais).

Pagamento a vista, antecipado

Atenciosamente



Handwritten signature of Felipe Wisneski in black ink.

Felipe Wisneski

Sócio Diretor

**Círculo de Confiança Laboratorial**

Cicla Diagnóstica – Fones: (51) 3094 2090 – (51) 3094 2080  
CNPJ 07.726.133/0001-99 – Av. Sertório, 5569 – Jardim Lindóia – Porto Alegre -RS