

CARTA PROPOSTA

Número do Pregão: 2018.10.17.1-PE

Objeto: Aquisição de Equipamentos/Material Permanente e Material de Consumo, destinados a Unidade de Pronto Atendimento – UPA, conforme Proposta de Emenda 07557.784000/1177-03 e Proposta de Emenda 07557.784000/1177-10, sob responsabilidade do Fundo Municipal de Saúde de Horizonte/CE, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Item	Especificação do Objeto	Qtde	Marca	Valor Unitário	Valor Total
03	<p>MARCA: PROLIFE FABRICANTE: PROLIFE MODELO: P10 RMS: 10394530039 PROCEDÊNCIA: BRASIL</p>  <p>Monitor Multiparamétrico P10 <u>(ECG, Resp, Temp, PNI e Oximetria)</u></p> <p>Descrição Geral Desenvolvido com características inovadoras, o P10 é um Monitor Multiparamétrico pré-configurado que possibilita a monitorização de 5 parâmetros básicos. Apresentando todas as curvas e valores numéricos dos parâmetros fisiológicos em monitor de cristal líquido interno.</p> <p>Tela Visor LCD colorido de 10.4" com navegação através de botão rotativo e teclas de atalho, resolução mínima 800x600 pixels, com apresentação de até 11 curvas simultaneamente e possibilidade de alternar modo de exibição para números grandes. Software e teclado em português.</p>	04	Prolife	R\$ 10.190,00 (Dez Mil e Cento e Noventa reais)	R\$ 40.760,00 (Quarenta Mil e Setecentos e Sessenta Reais)

Características Físicas

Monitor leve, compacto e facilmente transportável. Com peso aproximado de 4,5 kg e alça integrada para transporte.

Interface

Possui conector RJ-45 para comunicação através de rede cabeada que possibilita a visualização de outros leitos em modo "leito a leito" bem como conexão com a Central de Monitorização ProLife.

Alarmes

Alarmes configuráveis pelo usuário, técnicos e fisiológicos, sonoros e visuais, com 3 níveis de prioridade ajustáveis, e memória para armazenar 1000 eventos de alarme, com interfaces e configurações específicas para cada ambiente (UTI, Centro Cirúrgico, Pronto Atendimento e Diagnóstico) e paciente (neonato, pediátrico e adulto). Possui leds que diferenciam os tipos de alarme de acordo com a prioridade.

Memória

Possui tendências gráficas e numéricas de até 120 horas de todos os parâmetros ativos e modo de tela para visualizar tendências de oxícardiorespirograma. Além dos valores medidos, armazena 1000 eventos de alarme, 128 eventos de arritmias e 800 medições de PNI.

Funções Gerais

Modo de demonstração protegido por senha para simular os sinais vitais durante treinamento do corpo clínico. Possui função de cálculo de medicamentos.

Alimentação

Alimentação bivolt automático (AC 100-240V) e bateria de chumbo interna recarregável pelo próprio monitor com autonomia de 60 minutos.

Especificações dos Parâmetros

ECG: 3 ou 7 derivações simultâneas com detecção de QRS e análise de segmento ST; análise de arritmia com gravação de 128 eventos arritmicos e suas respectivas curvas; faixa de frequência

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

cardíaca: de 10 a 300 bpm; possibilidade de gravação de uma derivação de ECG completa; Reconhecimento e alarmes para 18 tipos de arritmias/artefato; proteção contra descarga de desfibrilador e detecção de pulso de marcapasso.

Frequência Respiratória: Por impedância torácica, através de eletrodos de ECG; faixa de frequência respiratória: 0 a 150 rpm e apresentação de curva de respiração; com alarme de apneia programável.

Temperatura: Monitorização de 2 canais simultâneos por meio de sensor superficial e/ou esofágico; faixa de temperatura: 0 a 50°C;

Pressão Não Invasiva: Modos manual, automático e STAT; intervalo do modo automático programável entre 1 minuto a 8 horas, com indicação das pressões Sistólica, Média e Diastólica; faixa de pressão sistólica: 30 a 270 mmHg; faixa de pressão diastólica: 10 a 220 mmHg; faixa de pressão arterial média: 20 a 235 mmHg; válvula de pressão excessiva; armazenamento para revisão das últimas 1000 medidas; Função de teste de vazamento de ar no sistema de PNI feita pelo usuário.

Oximetria de Pulso: com indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Faixa de saturação de SpO₂: 1 a 100%; faixa de frequência de pulso: 25 a 250 bpm; Apresentação da curva de pletismografia, barra de pulso e qualidade do sinal.

Acessórios que acompanham

- 01 cabo de ECG de 5 vias tipo garra, padrão IEC
- 01 Sensor de Oximetria, reusável, tipo clipe adulto
- 01 Extensão para braçadeira de PNI, reusável, com engate rápido
- 01 Braçadeira de PNI, reusável, paciente adulto
- 01 Sensor de temperatura cutâneo, reusável, paciente adulto
- 01 Cabo de força, padrão ABNT, 3 pinos (2 fases + terra)
- 01 Cabo equipotencial (cabo para aterramento adicional)
- 01 Manual de operação

Prazo de Entrega: 10 (dez) dias, a contar da expedição de ORDEM DE COMPRAS					
Prazo de Validade da Carta Proposta: 60 dias					
Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.					
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).					
Dados Bancários: Banco: Banco do Brasil Agência: 0722-6 Conta: 42041-7					
Data: 14/11/2018					


Erick Yuki Hiratsuka

Representante Legal

CPF Nº 321.985.398-61

RG Nº 30.543.863-3 SSP/SP



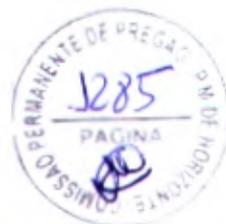








PROLIFE
Tecnologia a serviço da medicina



P10

Monitor de Sinais Vitais Multiparamétrico



O Monitor P10 compõe a Linha de monitores pré-configurados da ProLife com uma alta variedade de parâmetros em uma estrutura compacta e fácil de manusear.

Modelo: P10
Peso: 4,5 kg
Dimensões: 318mm (larg.) x 264mm (alt.) x 152mm (prof.)

Monitor ProLife P10 foi projetado para ser a solução ideal aplicável aos diversos tipos de ambientes hospitalares.

Nossa linha de monitores pré configurados, possibilita monitorar desde os parâmetros básicos, até os mais avançados como Pressão Invasiva, Débito Cardíaco (não invasivo), Capnografia e Agentes Anestésicos.

Versátil e fácil de usar, o Monitor ProLife P10 é a escolha ideal para uma monitorização e diagnóstico de qualidade. Desde suas configurações básicas, realiza cálculos de drogas e proporciona análise completa de arritmias com contagem de extra-sístoles ventriculares e atriais, além da análise do segmento ST, com possibilidade de revisão de eventos.

Com uma das maiores capacidades de memória do segmento, o Monitor ProLife permite a visualização posterior das tendências gráficas e numéricas de todos os parâmetros, bem como a gravação de eventos de alarmes, gravação contínua de ECG ("full disclosure"), medições de PNI e tendências de oxícardiorespirograma.

Soma-se tudo isso, a capacidade de conectividade através de comunicação com o protocolo HL7, cartão SD, conexão com monitor externo e o sistema "outro leito" que permite a visualização e acompanhamento de dados e gráficos de outro Monitor ProLife. É possível também integrá-lo a uma Central de Monitorização através de rede cabeada já habilitada ou, opcionalmente, ser habilitado para rede sem fio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | Monitor P10



Fornecimento de Energia

Tensão AC 100-240V 50/60Hz
Classe de Segurança Categoria 1

Bateria

Tipo Recarregável, Chumbo ácido selada 12V/20Ah (padrão)
Recarregável, Lítio 11,1V/4,0Ah (opcional)
Tempo de Operação Chumbo: ≥ 60 min (2 baterias por 120min)
Lítio: 240min (2 baterias por 480min)
Quantidade Máximo 2

Tela

Tamanho 10,4"
Tipo TFT-LCD colorido
Resolução 800x600 pixels ou mais
Traçado 11 curvas

Impressora

Método Impressão térmica por pontos
Velocidade da Papel 50mm
Velocidade de Impressão 12,5mm/s, 25mm/s ou 50mm/s
Canais 3 canais

Sistema de Saída e Interface

Rede 1 conector padrão RJ45, para conexão à Central de Monitorização
Saída de Vídeo 1 VGA
Botão Rotativo Sim
Saída RS-232 Sim

Ambiente

Temperatura operação: 0 – 40°C
armazenamento: -20 – 55°C
Umidade Relativa operação $\geq 85\%$
armazenamento: $\geq 5\%$
Pressão Atmosférica operação: 800 – 1060 hPa
armazenamento: 500 – 1060 hPa

Armazenamento de Dados

Tendências Gráficas e Tabelas 120 horas
Medidas de PN 750 eventos
Eventos de Arritmia 128 grupos (com visualização da curva de ECG referente)
Eventos de Alarme 1000 eventos
Full Disclosure (Revisão de ECG) 30 minutos

Alarme

Nível baixo, médio e alto
Indicação visual e sonora
Luz Indicadora alarme síncrono e fisiológico amarelo e vermelho
Tom QRS sim, silencioso
Configuração totalmente configurável com limites superior e inferior e nível de prioridade

ECG

Tipos de Cabo 3 vias, 5 vias e 10 vias (opcionais)
Seleção de Derivações I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6, V1-V6
Ganho Auto: x0,25, x0,5, x1, x2 e x4
Velocidade de Varredura 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Impedância de Entrada $\geq 5M\Omega$
Faixa de Sinal de ECG $\pm 6,0mV$
Potencial de Compensação do Eletrodo $\pm 500mV$
Fuga de Corrente $< 10\mu A$
Recuperação da Linha de Base $< 5s$ após a desfibrilação (modo MON ou CR)
Indicação de Eletrodos Solto todos os eletrodos (incluindo o RL)

Frequência Cardíaca

Faixa de Medição Adulto: 10 – 350bpm
Resolução 1bpm
Precisão $\pm 1\%$ ou ± 1 bpm, a que for maior

Segmento ST

Faixa de Medição $-2mV$ – $2mV$
Resolução $-0,8mV$ – $0,8mV$ e $0,02mV$ ou $\pm 10\%$ a que for maior, acima de $\pm 0,8mV$ não especificada

Pressão Não-Invasiva

Método de Medição oscilométrico
Faixa de Medição adulto: 10 – 270 mmHg
pediátrico: 10 – 235 mmHg
neonatal: 10 – 135 mmHg
Unidade mmHg, kPa
Modo de Operação manual, auto, STAT (este último somente para paciente adulto e pediátrico)
Intervalo do Modo Auto 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutos e 2, 4, 8 horas
Tempo do Ciclo do Modo STAT 5 min, com 5 seg. de intervalo
Proteção Contra Pressão Alta adulto: 297 \pm 3mmHg
pediátrico: 245 \pm 3mmHg
neonatal: 147 \pm 3mmHg
Faixa de Frequência de Pulso 40 – 240 bpm
Faixa de Pressão do Manguito 0 – 280mmHg ou 0 – 300mmHg (modo Hiper)
Modo Hipertensão (Hiper) 10 – 100mmHg (somente para paciente adulto)

Temperatura

Canais 2 canais
Faixa de Medição 0 – 50°C
Precisão $\pm 0,1$ °C
Resolução 0,1°C
Unidade Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)

Respiração

Método de Medição impedância torácica
Derivação seleção: unível entre I (RA-LA) ou II (RA-LL)
Padrão II
Faixa de Medição 0 – 150 rpm
Resolução 1 rpm
Precisão ± 2 rpm ou 2%, a que for melhor
Ganho x1, x2, x4
Velocidade de Varredura 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s
Atraso do Alarme de Apnéia Desligado, 10, 20, 40, 60s

Oximetria ProLife

Faixa de Medição 0 – 100%
Resolução 1%
Precisão 70 – 100% $\pm 2\%$
40 – 69% não especificada

Frequência de Pulso

Faixa de Medição 25 – 250bpm
Resolução 1bpm
Precisão $\pm 1\%$ ou ± 1 bpm, a que for maior

Oximetria Nellcor®

Faixa de Medição 0 – 100%
Resolução 1%
Precisão 70 – 100% $\pm 2\%$ (adulto/pediátrico)
70 – 100% $\pm 3\%$ (neonatal)
70 – 100% $\pm 2\%$ (baixa perfusão)
0 – 69% não especificada

Frequência de Pulso

Faixa de Medição 25 – 250bpm
Resolução 1bpm
Precisão $\pm 3bpm$

Oximetria Masimo®

Faixa de Medição 0 – 100%
Resolução 1%
Precisão 70 – 100% $\pm 2\%$ (adu./ped., sem movimentos)
70 – 100% $\pm 3\%$ (neonatal, sem movimentos)
70 – 100% $\pm 2\%$ (com movimentos)
0 – 69% não especificada

Frequência de Pulso

Faixa de Medição 25 – 240bpm
Resolução 1bpm
Precisão $\pm 3bpm$ (sem movimentos)
 $\pm 5bpm$ (com movimentos)

Pressão Invasiva

Canais	máximo 2
Faixa de Medição	>0 - 350Hg
Resolução	1mmHg
Precisão	Estática: $\pm 1\text{mmHg}$ ou $\pm 2\%$ da leitura, a que for maior (excluindo o transdutor) $\pm 4\text{mmHg}$ ou $\pm 4\%$ da leitura, a que for maior (incluindo o transdutor) Dinâmica: $\pm 4\text{mmHg}$ ou $\pm 4\%$ da leitura, a que for maior
Unidade	mmHg, kPa, cmH ₂ O
Sensibilidade do Transdutor	5pV/mmHg, $\pm 2\%$
Impedância do Transdutor	300 - 3000 Ω
Nome das IIs configuradas	Pressão Arterial (ART) Pressão da Artéria Pulmonar (PAP) Pressão Venosa Central (PVC) Pressão do Átrio Direito (PAD) Pressão do Átrio Esquerdo (PAE) Pressão Intracraniana (PIC) P1 e P2

Capnografia Sidestream

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0,0 - 13,1% (0 - 99,6 mmHg)
Resolução	1mmHg
Unidade	% mmHg, kPa
Precisão	0 - 4,9% CO ₂ \pm 0,3% ($\pm 2\text{mmHg}$) 5 - 12,1% CO ₂ \pm 10% da leitura
Faixa de Medição da Resp	3 - 150rpm
Calibração	calibração de compensação autor manual ganho de calibração

Capnografia Sidestream Baixo Fluxo

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0 - 19,7% (0 - 150 mmHg)
Tempo de Aquecimento	Capnograma exibido em menos de 20 seg em uma temperatura ambiente de 25°C, especificações completas dentro de 2 min
Resolução	1mmHg
Unidade	% mmHg, kPa
Precisão de CO ₂	0 - 4,0mmHg \pm 2mmHg
(a 760mmHg, temp. de 35°C)	4,1 - 7,0mmHg \pm 5% da leitura 7,1 - 10,0mmHg \pm 8% da leitura 10,1 - 15,0mmHg \pm 10% da leitura $>$ 150rpm \pm 12% da leitura
Tempo de Decolagem	$<$ 3s
Faixa de Medição da Resp	2 - 150rpm
Taxa do Fluxo de Amostragem	30ml/min \pm 50ml/min

Capnografia Mainstream

Método de Medição	espectro infravermelho
Faixa de Medição	0 - 19,7% (0 - 150mmHg)
Tempo de Aquecimento	Capnograma exibido em menos de 15 seg em uma temperatura ambiente de 25°C, especificações completas dentro de 2 min
Resolução	1mmHg
Unidade	% mmHg, kPa
Precisão de CO ₂	0 - 4,0mmHg \pm 2mmHg
(a 760mmHg, temperatura de 35°C)	4,1 - 7,0mmHg \pm 5% da leitura 7,1 - 10,0mmHg \pm 8% da leitura 10,1 - 15,0mmHg \pm 10% da leitura $<$ 60 rpm
Tempo de Decolagem	$<$ 60 ms
Faixa de Medição Resp	0 - 150rpm

Agentes Anestésicos

Método de Medição	espectro infravermelho
Muda de Medição	Mainstream
Gases Medidos (Fi e Et)	CO, N ₂ O, O ₂ , AG (HAL, EO, ENF, SEV, DES)
Faixa de Medição	CO: 0 - 15% N ₂ O: 0 - 100% O ₂ : 10 - 100% HAL, EO, ENF: 0 - 3% SEV: 0 - 10% DES: 0 - 2%
Unidade	% mmHg
Calibração do Ar Ambiente	por fórmula, quando trocado o adaptador de vias aéreas (1:50)
Tempo de Aquecimento	$<$ 10s, precisão total dentro de 1 min quando a velocidade de fluxo é de 10L/min
Tempo de Decolagem	CO: \pm 90ms, O ₂ : \pm 300ms, N ₂ O: \pm 300ms, EO, ENF, SEV, HAL, DES: \pm 100ms
Faixa de Medição da Resp	0-150rpm

Configuração

Padrão: ECG 3/5 vias, Resp, PNI, Oximetria, 2 canais de Temperatura, 1 bateria de Chumbo, 1 conector RJ45, 1 conector RS-232

Optional: P10 ECG, 10 vias, Pressão Invasiva Fi ou Fi canais, Capnografia Sidestream ou Mainstream, Impressora térmica integrada caberna de L'ho, 2 baterias, rede wireless, VGA



PROLIFE
tecnologia a serviço da medicina

Av. Prof. Olavo Gomes de Oliveira, 6800
37561-130 - Desm. Murilo Gattini
Pouso Alegre - MG - Brasil

SAC: 0800-606-4698
Comercial: (11) 5081-7190 / (11) 5539-0746

www.prolife.com.br



Handwritten signature

CARTA PROPOSTA

Número do Pregão: 2018.10.17.1-PE

Objeto: Aquisição de Equipamentos/Material Permanente e Material de Consumo, destinados a Unidade de Pronto Atendimento – UPA, conforme Proposta de Emenda 07557.784000/1177-03 e Proposta de Emenda 07557.784000/1177-10, sob responsabilidade do Fundo Municipal de Saúde de Horizonte/CE, conforme especificações contidas no Termo de Referência.

Item	Especificação do Objeto	Qtde	Marca	Valor Unitário	Valor Total
21	<p>MARCA: CARDIOLINE FABRICANTE: PROLIFE MODELO: HD+ RMS: 10394530054 PROCEDÊNCIA: BRASIL</p>  <p><u>Eletrocardiógrafo Computadorizado</u></p> <p><u>Descrição Geral</u> O HD+ TouchECG é um eletrocardiógrafo digital de 12 derivações que permite uso em smartphones, tablets e computadores. O HD+ é um dispositivo de aquisição portátil digital que faz a aquisição do sinal eletrocardiográfico em 12 derivações. O HD+ transmite os dados adquiridos sem fio e em tempo real para um dispositivo (PC, Tablet ou Celular) instalado o software TouchECG da CARDIOLINE. O HD+ é compacto, leve e totalmente portátil, usando tecnologia Bluetooth para envio de dados, permite total mobilidade e isolamento elétrico ao paciente, minimizando os artefatos de movimento</p>	01	Cardioline	R\$ 4.600,00 (Quatro Mil e Seiscentos reais)	R\$ 4.600,00 (Quatro Mil e Seiscentos reais)

causados por eletrodos tradicionais e cabos de pacientes. O HD+ garante a aquisição do sinal de ECG atendendo aos mais severos padrões utilizados em aplicações clínicas e de diagnóstico (AAMI, ANSI, AHA, ACC). Um indicador LED permite monitorar facilmente o status de conexão do dispositivo (desligado quando a unidade está desligada, piscando quando a unidade está tentando se conectar com o receptor, estável quando a unidade está conectada ao receptor). A tecnologia de baixo consumo permite o uso contínuo do dispositivo por mais de 10 horas (a partir da carga total das pilhas). O HD+ TouchECG permite também opcional de laudo interpretativo dos traçados, através do Algoritmo de Glasgow, auxiliando o cardiologista com pré-laudos para análise. Outro opcional importante é a Comunicação DICOM/HL7, que permite a integração do equipamento em um sistema hospitalar integrado, ou conexão com centrais de laudos remotamente.

Aquisição do ECG

Eletrocardiografo completo com aquisição das 12 derivações de ECG (I, II, III, aVR-L-F, V1-6), com cabo de 10 vias padrão 15D, disponíveis em formatos AHA e IEC. Atuação com CCMR > 115dB e impedância de entrada de 100MΩ. Atuação com a maior frequência de amostragem do mercado nacional: conversor A/D de 24 bits e 32.000 amostras/segundo/canal, frequência de amostragem de entrada de 32.000 amostras/segundo/canal. Detecção automática de pulsos de marcapasso. Conexão via Bluetooth 2.0+ EDR com "emparelhamento seguro".

Processamento

O processamento de dados é realizado pelo software TouchECG, disponível para sistemas operacionais Windows e Android, permitindo uso em smartphones, tablets e computadores. Detecção de ritmo em conformidade com os requisitos 60601-2-25. Detecção de falha de conexão independente em todos os leads, com aviso na tela. Faixa de frequência cardíaca entre

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

30 e 300 bpm. Filtros de frequência passa alta de 50/60Hz AC. Filtro digital passa baixa de 25/40/150Hz para exibição na tela.

Exportação e Memória

Capacidade de armazenamento padrão de até 1000 exames na memória, a podendo ser expandida de acordo com as configurações do aparelho em que o TouchECG se encontra instalado. O HD+ se comunica via Bluetooth com o aparelho (celular, tablete ou PC), permitindo a comunicação do HD+ com o software TouchECG. Assim, o HD+ TouchECG pode se comunicar via LAN e/ou Wi-Fi, enviar exames em PDF através de todos os meios de compartilhamento do dispositivo (WhatsApp, E-mail, Pasta Compartilhada, Servidor local ou Nuvem, Centrais de Laudos). O HD+ TouchECG pode também enviar exames em formatos via remota para o software ECG WebApp, um sistema Cardioline para o gerenciamento centralizado e laudos de exames de ECG. É possível também habilitar o protocolo de comunicação com DICOM/HL7 para realizar a integração do HD+ TouchECG com sistemas hospitalares HIS e/ou centrais de laudos remotamente.

Impressora Externa

O HD+ TouchECG permite a impressão através de impressoras convencionais em formato A4. A impressora pode estar conectada via Wi-Fi para aparelhos portáteis (smartphones e tablets) ou pode estar conectada via cabo com computadores, que permitam instalação do software TouchECG. O TouchECG oferece para impressão externa Sensibilidade/Ganho dos traçados disponível em 5, 10, 20mm/mV e velocidade dos traçados disponível em 5, 10, 25, 50mm/s. Impressão no modo automático em 3, 3+1, 6, 12 canais, Padrão/Standard ou Cabrera. Formatos de impressão no modo automático disponíveis em 12x1, 6x2, 3x4, 3x4+1, 3x4+3. Impressão manual em 3/6/12 canais simultâneos, Padrão/Standard ou Cabrera, formatos de impressão em 12x1, 6+6, 3x1.

<p><u>Características Físicas</u> O dispositivo é alimentado por duas pilhas AAA. Autonomia de bateria de mais de mais de 500 exames. Peso inferior a 90 gramas com baterias. Dimensões de 11,5x6,5x1,5cm. O equipamento possui índice de proteção IP42 com a capa protetora.</p> <p><u>Acessórios que acompanham:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Manual de Instruções HD+- Manual de Instruções TouchECG- Software TouchECG- Dispositivo USB para back-up de Software- Unidade de Aquisição HD+- Cabo do paciente ECG IEC, para HD+, 10 derivações, tipo snap- Adaptador universal 4mm, 10 peças- Eletrodos descartáveis para ECG tipo tab, 100 unidades- Pilha Alcalina AAA 1,5 volt, 2 unidades				
Prazo de Entrega: 10 (dez) dias, a contar da expedição de ORDEM DE COMPRAS				
Prazo de Validade da Carta Proposta: 60 dias				
Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.				
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).				
Dados Bancários:				
Banco: Banco do Brasil Agência: 0722-6 Conta: 42041-7				
Data: 14/11/2018				



Erick Yuki Hiratsuka
Erick Yuki Hiratsuka

Representante Legal

CPF Nº 321.985.398-61

RG Nº 30.543.863-3 SSP/SP

[Handwritten signatures]

CARDIOLINE



TouchECG e HD+

Unidade de Aquisição HD+

- Unidade de aquisição de ECG de 12 derivações. Estrutura compacta, leve e sem fio.
- Qualidade de sinal extremamente alta e baixo nível de ruído. Os traçados excedem os padrões de qualidade mais rigorosos para aquisição de ECG (AAMI, AHA, ...).
- Monitorização contínua e em tempo real de ECG e reconhecimento automático de marca-passo.
- Extremamente fácil de usar, contendo em sua interface apenas 1 botão e 1 Led.
- Índice de proteção contra sólidos e líquidos IP42 (com capa de silicone) e prova de queda (1 metro em todos os ângulos).
- A tecnologia de baixo consumo de energia, permitindo o uso contínuo por mais de 10 horas (ou mais de 500 ECGs).

TouchECG Android

- ECG Digital de última geração, projetado para uso em smartphones e tablets de plataforma Android.
- Permite visualização simultânea de 12 derivações de alta qualidade e com capacidade de zoom.
- A facilidade de uso e a portabilidade o tornam ideal para aplicações de telemedicina e emergência, onde o tempo e a precisão são fatores cruciais.
- Calcula os parâmetros críticos do exame de ECG e oferece como opcional a interpretação automática pelo Algoritmo de Glasgow.
- Integração com o aplicativo em nuvem ECG WebApp, para gestão centralizada de múltiplos equipamentos, permitindo gestão por aparelho, por consultório e/ou paciente. O TouchECG se comunica instantaneamente com o ECG WebApp para envio do exame, para que possa ser analisado e laudado remotamente por profissional especializado.

TouchECG Windows

- Aplicação Windows para uso diretamente no computador. Esta aplicação é ideal para consultórios individuais, onde o traçado de ECG pode ser visto e analisado em tempo real na tela do computador. Esta solução é um aparelho de ECG completo de 12 derivações, compacto, portátil e sem fio.
- Permite visualização simultânea de sinais de alta qualidade de 12 derivações em tela ampla e faixa de ritmo de aquisição contínua de ECG até 30 minutos.
- Suporta SCP, PDF, transferência de dados GDT, protocolo HLT (Opcional).
- Totalmente integrável a PACS e HIS através do fluxo de dados DICOM bidirecional.
- Calcula os parâmetros críticos do exame de ECG e oferece como opcional a interpretação automática pelo Algoritmo de Glasgow.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Canais de ECG	12 Derivações (I, II, III, aVR-L-F, V1-V6)
Cabo de paciente	Cabo 10 vias removível
CMRR	>115 dB
Impedância de entrada	100MΩ
Taxa de amostragem do sinal de entrada	24 bit, 32000 amostras/segundo/canal
Resolução dos dados de saída	1 uV/LSB – 1000 amostras/segundo/canal
Faixa dinâmica	+/- 400 mV
Largura da banda	Equivalente a 0,05-150 Hz
Deteção de marca-passo	Hardware de deteção acoplado
Filtros disponíveis	Android: Filtro passa alta de diagnóstico digital de fase linear (de acordo com a norma 60601-1-25 2ª Ed). Filtro digital de rede 50/60 Hz. Filtros passa baixa digital de 25/40 Hz, somente para exibição e impressão Windows: Filtro passa alta de diagnóstico digital de fase linear (de acordo com a norma 60601-1-25 2ª Ed). Filtro digital de rede 50/60 Hz. Filtros passa baixa digital de 25/40/150 Hz, somente para exibição e impressão
Formato de exportação	SCP-PDF Formatos padrões - XML-GDT Incluídos na opção de conectividade padrão- DICOM incluído na opção de Conectividade DICOM – HL7 (Opcional)
Sistema operacional	Android: Android 4.4 kitkat (API19) ou versão superior Windows: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Transferência de dados	Bluetooth 2.1 + EDR com "pareamento seguro"
Memória	Memória interna de 100 exames, com opcional de expansão para até 1000 ECGs

Android

O TouchECG para plataforma Android permite visualização dos traçados em tempo real na tela do smartphone ou tablet. É possível também enviar o exame de ECG para a central de laudos software ECG WebApp e/ou através de um contato de e-mail pré-cadastrado. Esta é uma solução desenvolvida para aplicações de Telemedicina.



Windows

Exibição dos traçados em tempo real, interface com design simplificado e funcional. É uma solução para uso em tablets em situações de emergência e computadores para uso em consultórios, oferecendo mobilidade, agilidade e conforto ao paciente. O aplicativo possibilita envio do ECG com laudo interpretativo ainda a caminho da sala de emergência.

O TouchECG envia instantaneamente o exame para um endereço de e-mail e/ou para o aplicativo em nuvem ECG WebApp, para gestão centralizada de múltiplos equipamentos, inclusive de outros fabricantes, permitindo gestão de laudos por aparelho, por unidade de atendimento e/ou paciente.



Cardioline Brasil

Rua George Ohm, 206 - 10º andar - Brooklin
04576-020 - São Paulo - SP - Brasil

Contato

+55 11 3090-0666
contato@cardioline.com.br