

Varginha/MG, 18 de novembro de 2024

Ao  
**HOSPITAL INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS**  
**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**CHAMAMENTO PÚBLICO PARA COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 009/2024**  
**OPP 6301180**

**OBJETO:** Aquisição de equipamentos hospitalares.

**PROPOSTA COMERCIAL**

<b>Lote/ Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtd</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor. Total</b>
Lote 01 Item 1	<b>MONITOR MULTIPARÂMETROS</b> <b>Modelo: Efficia CM120</b> (conforme especificações abaixo)	40	<b>R\$ 13.905,73</b> (treze mil novecentos e cinco reais e setenta e três centavos)	<b>R\$ 556.229,20</b> (quinhentos e cinquenta e seis mil duzentos e vinte e nove reais e vinte centavos )
LOTE 02 Item 1	<b>CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO</b> <b>MODELO: CMS200</b> (conforme especificações abaixo)	3	<b>R\$ 40.998,28</b> (quarenta mil novecentos e noventa e oito reais e vinte e oito centavos)	<b>R\$ 122.994,84</b> (cento e vinte e dois mil novecentos e noventa e quatro reais e oitenta e quatro centavos)
Lote 03 Item 1	<b>MONITOR FETAL</b> <b>MODELO: FM30</b> (conforme especificações abaixo)	3	<b>R\$ 33.056,74</b> (trinta e três mil cinquenta e seis reais e setenta e quatro centavos)	<b>R\$ 112.775,64</b> (cento e doze mil setecentos e setenta e cinco reais e sessenta e quatro centavos)

**Especificações Técnicas:**

**ITEM 1 – MONITOR MULTIPARÂMETROS**  
**MODELO: EFFICIA CM120**  
**N DE REGISTRO ANVISA: 10216710305**  
**MARCA/FABRICANTE: PHILIPS**  
**PROCEDÊNCIA: CHINA**



**O Monitor de Pacientes Efficia CM120 (863321)** oferece uma solução de monitoração flexível, sendo ela pré-configurada e modular\*, otimizada para ambientes high-end e mid-end de atendimento cirúrgico, cardíaco, intensivo e neonatal. Combinando a supervisão de pacientes e o gerenciamento de dados, ele permite a monitorização multiparamétrica modular através da conexão com a família de módulos Efficia por meio da conexão plug-in com o rack extensor\* (863330/A01).

Possui uma tela de LCD colorido WXGA de 12,1 polegadas (TFT) sensível ao toque, proporcionando excelente resolução e permitindo visualizar 8 formas de ondas na tela e apresentação de dados numéricos. Com um menu simples oferece acesso rápido a todas as tarefas básicas de monitoramento.

Os layouts da tela são facilmente ajustáveis, permitindo a exibição flexível das informações de medidas, onde fornece opção para customizar os layouts conforme necessidade, além das opções da configuradas como: Oito formas de ondas, números grandes, tendências curtas, OxyCRG, ECG 12 derivações\*, ECG em cascata, IBP sobreposto, dentre outras, dessa forma permite que o médico pode ter um layout criado para corresponder a um cenário clínico específico no qual os dados mais importantes são exibidos.

O monitor possui modo noturno, que pode ser configurado para reduzir o brilho da tela de acordo com configuração feita.

Possui embarcado em seu sistema softwares que oferecem um conjunto padrão de funcionalidade de monitoramento clínico e operacional do paciente:

- Análise de arritmia através do algoritmo ST/AR Philips
- Análise do segmento ST, além de análise gráfica (Mapa ST)
- Revisão de Tendências Gráficas e Numéricas de 10 dias
- OxyCRG

Além dos softwares embarcados, é possível também agregar softwares específicos:

- Full Disclosure e Tendência OxyCRG de 48 horas (#C15)\*
- Análise de arritmia aprimorada através do algoritmo ST/AR Philips (#C01)\*
- Suporte a leitor de código de barras (#C08)\*
- Assistente a punção venosa (#C04)
- Análise de ECG 12 derivações (#B07)\*
- Cálculos Hemodinâmicos (#B30)\*

O Efficia CM120 permite realizar as medições e monitoramentos através de parâmetros pré-configurados na lateral do monitor de:

- ECG de 3, 7 ou 12 derivações\*(#C12), incluindo a monitorização de arritmia e análise ST;
- Respiração por impedância;
- Pressão Arterial Não Invasiva;
- Oximetria de pulso
  - SpO2 FAST Philips (#SP1)\* ou
  - Nellcor OxiMax(#SP6)\* ou
  - Masimo Rainbow SET (#SP5)\* que permite realizar medidas avançadas de SpHb\*, SpOC\*, SpMet\* e PVI\* opcionalmente através dos softwares adicionais.

- Temperatura com dois canais simultâneos;
- Pressão Arterial Invasiva, com dois canais simultâneos (#B10)\*;
- Capnografia
  - Mainstream - Capnostat (#B21)\* ou
  - Sidestream - LoFlo (#B21)\* ou
  - Microstream (#B20)\* ou
  - Respiroics CapnoTrak (#B22)\*;
- Débito Cardíaco por termodiluição (#B30)\*.

Consultar nos Acessórios Adicionais Contemplados na proposta\*\*.

O Rack de Módulos (863330/A01)\*, permite acrescentar até quatro módulos adicionais:

- Módulo de Pressão Invasiva com 2 canais distintos (863333)\*
- Módulo de Capnografia Microstream (863335)\*
- Módulo de Índice Bispectral – BIS (863332)\*
- Módulos de Análise de Gases Anestésicos com monitoramento de O<sub>2</sub> e identificação automática dos gases (863334)\*,
- Módulos Analisador de Gases Anestésicos sem análise de O<sub>2</sub> (863336)\*



### **Funcionamento:**

O monitor armazena informações em sua memória de até 10 dias de tendências gráficas e numéricas (tabulares), tendências de PNI \*. A guia Alarme/Evento pode armazenar duzentos alarmes e eventos manuais para o paciente atual, sendo que através desse evento salvo, é possível visualizar todas as ondas e medidas no exato momento do evento.

Através do Registrador Térmico (#E10)\*, é possível realizar ajustes de ganho das ondas, velocidade de impressão e imprimir até 4 canais de ondas individuais e dados de sinais vitais.

### **Alarmes:**

O monitor dispõe de dois tipos diferentes de alarmes: alarmes de pacientes e INOPs.

Os alarmes de pacientes são alarmes vermelhos (indicam prioridade máxima) e amarelos (indicam prioridade reduzida). INOPs são alarmes técnicos, indicando que o monitor não consegue medir ou detectar condições de modo confiável (alarmes em azul).

Estão inclusos os indicadores visuais de alarme de 360°, incluindo painéis numéricos piscantes, mensagens de alarme, ícones de alarme e alarmes sonoros configuráveis para volume, tom e silêncio, além de limites de alarme configuráveis.

### **Interoperabilidade:**

- Comunicação com Prontuário Eletrônico (EMR) diretamente pelo monitor com envio de dados via protocolo HL7 através de rede *wired lan* ou rede sem fio (#E20)\*
- Comunicação com Central de Monitorização PIC iX Essentials (867093)\* ou CMS200 (86352)\* via *wired Lan (RJ-45)* com envio de dados via protocolo HL7 com EMR.
- Conexão com Chamada de enfermagem.

### **Interface:**

- Permite comunicação com um display externo via porta VGA.
- Possui portas usb para atualização de softwares e conexão com leitor de códigos de barras.
- Saída para sincronismo de ECG

### **Certificações:**

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda 1:2016, ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010,  
ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011, ABNT NBR IEC 60601-1-8:2010,  
ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 + Emenda 1:2014 (clausulas 4.1, 4.5.2 e 4.5.3),  
ABNT NBR IEC 60601-2-26:2014, ABNT NBR IEC 60601-2-27:2013,  
ABNT NBR IEC 80601-2-30:2014, ABNT NBR IEC 60601-2-34:2014,  
ABNT NBR IEC 60601-2-49:2014, ABNT NBR ISO/IEC 80601-2-56:2013,  
ABNT NBR ISO 80601-2-61:2015, ABNT NBR ISO 80601-2-55:2014

Tipo CF, à prova de desfibrilador: segundo a norma IEC 60601-1, além de proteção na utilização na presença de eletrocirurgia.

Protegido a prova de desfibrilação e a prova de líquidos IPX1.

### **Especificações físicas:**

- Peso < 5,5kg, *podendo variar de acordo com configuração.*
- Tamanho: 25 cm (A) x 33 cm (L) x 18 cm (P).
- Alimentação 100 a 240 VCA e frequência de 50/60Hz.
- Bateria Interna Ion de Lítio, com autonomia para seis horas de monitorização contínua, permitindo ainda adicionar uma segunda bateria\* opcionalmente chegando até a 13 horas de uso.

### **Suportes:**

- Permite fixação em suporte de parede\*
- Permite fixação em suportes com rodízios\*
- Permite montagem tipo gancho (#E16)\* em cama/maca.

### **Kit de Acessórios básicos (#A01) contemplados na proposta:**

ECG: Cabo de ECG 3 vias AAMI

SpO2: Sensor de SpO2 Adulto

PNI: Mangueira de PNI Adulto/Pediátrico e Manguito Adulto (27,5 – 36cm)

### **Acessórios adicionais contemplados na proposta\*\*:**

Descrição	Quantidade
-----------	------------

**\*Opcional (Acompanharão o produto somente as opções descritas e definidas no anexo de configuração, descrito abaixo)**

**Anexo de Configuração:**

Descrição	Quantidade
Efficia CM120	40
B01 Philips FAST SPO2	40
A01 Adult Accessory Kit	40
B10 Two IBP	40
E12 9 Cell Lithium Ion	40
Efficia 3/5 ECG Trunk Cable, AAMI/IEC	40
Efficia 5-Lead Grabber Limb, AAMI	40
Esophageal/Rectal Temp Probe, 12 FR	40
C15 Full disclosure	40
C01 Philips Arrhythmia Advance	40

**ITEM 2 – CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO**

**MODELO: CMS200**

**REGISTRO ANVISA: 10216710391**

**MARCA/FABRICANTE: PHILIPS**

**PROCEDÊNCIA: E.U.A**



A **Central de Monitorização Efficia CMS200 (863352)** é um sistema de monitoramento central destina-se ao uso por profissionais da saúde para visualização central de ondas fisiológicas, parâmetros e tendências de outros dispositivos médicos em rede (monitores de pacientes e monitores de sinais vitais) para vários pacientes. Ele fornece notificação secundária do operador de alarmes de outros dispositivos médicos em rede. Fornece também a revisão retrospectiva das condições de alarme, ondas fisiológicas e parâmetros de vários pacientes. O uso pretendido da impressora, quando presente, é fornecer texto impresso, gráficos e dados de ondas. O Efficia CMS200 pode fornecer a troca de conexão e informações com sistemas externos via HL7\* e foi projetado para uso em hospitais e ambientes de atendimento a pacientes fora do hospital (como clínicas, instalações de cirurgia

ambulatorial, instalações de tratamento de longo prazo e consultórios médicos) nos quais o atendimento é administrado por profissionais da saúde.

A Central Efficia CMS200 (863352) oferece uma solução de monitoração central, de forma remota e contínua de até 64 leitos. Compatível com a família de monitores Efficia CM, Goldway G30E/G40E, além dos monitores SureSigns VM, via rede wired (com fio).

A capacidade de monitoramento varia de acordo com a configuração de licenças habilitadas, podendo ser de 8, 16\* (#B16), 32\*(#B32) ou 64\* (#B64), através da visualização de um ou dois\* displays (#D02), com layout de setor flexível para atender a uma variedade de necessidades clínicas e fluxos de trabalho. Realiza visualização simultânea de até 16 leitos em um único monitor ou 32 leitos em um monitor duplo, permite no máximo de 64 leitos, com no máximo de 8 páginas por sistema, dessa forma o layout se torna configurável pelo usuário em cada página. Formatos de exibição em uma ou duas colunas, com 1, 2, 4 ou 8 linhas por coluna.

Para uma melhor interface do usuário, a CMS200 possui uma janela de ajuda e tutoriais online que auxiliam no uso e na operação.

Para reduzir seu esforço e o potencial de erros, as configurações de admissão de pacientes, alarmes e PNI - incluindo iniciar / parar PNI remoto - são sincronizadas com monitores beira leito.

#### **Medidas:**

As seguintes medições são exibidas no Efficia CMS200 se disponível no monitor beira leito e / ou Rack Efficia: frequência cardíaca, arritmia, ECG, ST, frequência respiratória, frequência de pulso, temperatura, pressão arterial não invasiva, até 4 canais de pressão sanguínea invasiva, SpO2 e CO2, Masimo® SET®, Masimo® rainbow™, débito cardíaco, índice bispectral e gás (CO2, N2O, O2 e agentes anestésicos).

#### **Formas de ondas:**

As seguintes medições são exibidas no Efficia CMS200 se disponível no monitor beira leito e / ou Rack Efficia: ECG (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6), respiração, pressão arterial invasiva, SpO2, CO2, BIS e ondas de gás.

#### **Banco de Dados:**

A CMS200 armazena informações em bancos de dados, com autonomia para 240 horas de: dados de tendências gráficas e tabulares, formas de ondas (Full Disclosure), indicadores de alarmes e eventos, conjuntos de dados de pressões não invasivas e 1000 perfis de pacientes. A CMS200 armazena os dados dos pacientes por até 30 dias após dar alta na central. Quando conectado a uma impressora\*, é possível realizar a impressão das informações conforme Revisão de Dados, além de Relatório de ECG de página única (relatório de derivação de 7/12 ECG).

#### **Revisão de Dados:**

A partir do armazenamento de dados é possível realizar a revisão dessas informações:

- Revisão de tendências gráficas
- Revisão de tendências em tabela
- Revisão de forma de onda de ECG
- Revisão de Alarme/Evento
- Análise de tendência de PNI

- Revisão Full Disclosure

#### **Alarmes:**

- Três prioridades de alarme: alta, média e baixa
- Alarmes sonoros e visuais
- Histórico de alarme para cada paciente, incluindo mensagem de alarme, hora do alarme, prioridade do alarme e forma de onda de ECG associada
- Configurações de alarme sincronizadas entre o Effícia Central e os monitores beira leito.
- Silenciamento de alarme sincronizado com monitor beira leito.

#### **Interoperabilidade:**

- Comunicação com EMR/HIS que permite envio de dados via protocolo HL7\* (#N01).
- Permite comunicação via *wired Lan (RJ-45) com os monitores e EMR/HIS\**

#### **Compatibilidade:**

- Linha Effícia: CM10, CM12, CM100, CM120 e CM150 a partir da versão A.01 ou posterior.
- Sure Signs: VM4, VM6 e VM8 a partir da versão A.03.93 ou posterior.
- Goldway: G30E e G40E a partir da versão A.01 ou posterior.

#### **Padrões de Segurança:**

Segurança dos dados, arquivos e da rede por meio das criptografias:

- SHA 256
- AES 256
- Triple DES

#### **Certificações:**

- IEC 60601-1:2005 + A1:2012 (Seção 16)
- IEC 60601-1-2:2014
- IEC 60601-1-6:2010 incluindo IEC 62366:2007 + A1:2013
- IEC 60601-1-8:2006 + A1:2012
- IEC 62304:2006 + A1:2015

#### **Especificações de Hardware:**

- PC (CPU HP RP5800 com 8G de memória), plataforma Windows embarcada.
- Tela LCD de 23 "de alta resolução (1920 x 1080)
- Teclado e mouse
- Alto-falante
- Switch de rede
- Impressora a laser\* (#P01)

#### **Especificações de Alimentação Elétrica:**

- Bivolt automático, 100 – 240 VCA
- Frequência de rede 50/60 Hz

**\*Opcional (Acompanharão o produto somente as opções descritas e definidas no anexo de configuração, descrito abaixo)**

### Anexo de Configuração:

Descrição	Quantidade
Efficia CMS200 Central Monitoring System	2
B16 16-bed capability	2
D03 4th Ed. Single Display	2
N01 2nd Network Card	2
24" Widescreen LCD Display - touch	2

### **ITEM 3 – MONITOR FETAL**

**MODELO: FM30**

**REGISTRO ANVISA Nº 10216710210**

**MARCA/FABRICANTE: PHILIPS**

**PROCEDÊNCIA: ALEMANHA**

O Monitor Fetal Avalon FM30 oferece parâmetros de monitorização fetal externa para consultórios, clínicas e hospitais durante os pré-natais ou para monitorização antepartum de pacientes de alto risco.

Compacto e com flexibilidade para adicionar novas funções mais atualizadas, pode ser montado em mesa, parede ou carro móvel\*.



Monitoração de até 3(três) frequências cardíacas fetal por ultra-som\*, atividade uterina através de um transdutor de TOCO externo e frequência cardíaca materna.

Possui tela colorida de cristal líquido dobrável, de 6,5 polegadas, sensível ao toque, que acompanha o design ergonômico do monitor.

Além dos parâmetros acima, ainda é possível visualizar em tempo real a onda de ECG da mãe, e registrar uma amostra de 6 seg desse ECG.

Ainda é possível monitorar a pressão não invasiva (**PNI**) **opcional\***.

Informações como identificação do paciente, ondas e valores numéricos, data e hora, alarmes, status do registrador e mensagens ao usuário podem ser visualizadas claramente na tela. Possui um sistema inteligente que organiza automaticamente a apresentação das informações na tela assim que um parâmetro é adicionado ou retirado.

Permite a visualização da frequência cardíaca e atividade uterina, e possui indicador de qualidade de sinal, teclas de volume e ajuste de linha de base. Alarmes sonoros de bradicardia, taquicardia fetal, falta de papel e término do teste sem stress.

Gerenciamento automático de canais permite a colocação dos transdutores inteligentes, resistentes a água, em qualquer uma das entradas. O equipamento identifica automaticamente que tipo de transdutor e medida será realizada.

Esses transdutores ainda possuem um pequeno Led azul para facilitar sua identificação e parâmetro monitrozado.

Possui recurso de Verificação de Canal Cruzado e Perfil de Movimentação Fetal.

Possui um registrador integrado com velocidade de impressão de 1, 2 ou 3 cm/min e memória interna que permite recuperar até 1h de dados, através do registrador ou envio a um sistema de vigilância através de uma conexão LAN.

Possibilidade de transferência dos traçados para o sistema OB TraceVue de vigilância, alerta e documentação (**opção não inclusa\***). Utiliza os padrões da indústria para conexão em rede LAN TCP/IP.

Tensão de alimentação, 100-240VAC / 50-60Hz automático.

#### Anexo de configuração:

<a href="#">Avalon FM30 Fetal Monitor</a>	3
<a href="#">C72 Maternal Pulse</a>	3
<a href="#">Avalon US Transducer</a>	3
<a href="#">Avalon TOCO+ Transducer</a>	6
<a href="#">P02 30-240 BPM Paper Scaling</a>	3
<a href="#">Remote Event Marker</a>	3
<a href="#">Reusable Abdominal Belt- 60mm Wd 1.3M Lg</a>	3
<a href="#">Mounting Hardware</a>	3
<a href="#">B01 GCX Rollstand FM20/30</a>	3

## **CONDIÇÕES GERAIS**

- **Condição de pagamento:** 30 (trinta) dias, mediante apresentação da respectiva nota fiscal/fatura;
- **Validade da proposta:** Que o prazo mínimo de validade da proposta será de 30 (trinta) dias corridos contados de sua apresentação;
- **Prazo de entrega:** 60 (sessenta) dias conforme esclarecimento realizado;
- **Local de entrega:** a ser fornecido na Ordem de Compra/Autorização de Fornecimento.
- **Prazo de garantia dos equipamentos:** 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação em condições normais de uso;
- **Assistência técnica:** Permanente, prestada exclusivamente nos laboratórios da Philips ou através do representante credenciado conforme dados abaixo:

### **HOSPITEC COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA.**

CNPJ. 28.431.575/0001-88

Rodovia Mário Covas, 912 – Rosário de Fátima – Carapina - CEP: 29161-160 - Serra-ES

Contato: Sr. Marcos V. Carraretto

Fone/Fax: (27) 3421-4800/27 3421-4823 / 27 99605-6116

Responsável Técnico: Rodrigo de Oliveira Sousa

E-mail: [assessor20@hospitec.net](mailto:assessor20@hospitec.net)

- **Instalação/Treinamento:** a Philips, através de seus profissionais/representantes, fará montagem, instalação, testes de funcionamento e treinamento nos locais determinados sem ônus aos elementos designados pelo Hospital, para um perfeito manuseio dos equipamentos;
- **Manutenção:** a Philips oferece “Contrato de Manutenção” preventiva e corretiva para todos os equipamentos de sua fabricação após o prazo de garantia, contados a partir da entrega definitiva dos equipamentos;
- **Observação:** Os preços ofertados, dentro do prazo de validade da proposta, estão computados os tributos de qualquer natureza incidentes sobre o material e a venda a ser realizada, bem como, o custo de transporte, inclusive carga e descarga e outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento da presente licitação.
- Declaramos que no preço proposto encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino, instalação e demais ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto.

### **PROPONENTE:**

#### **PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA**

ENDEREÇO – FILIAL: Rua Otto Salgado, 250, Prédio Varginha B2 – Parte B, Distrito Industrial Cláudio Galvão Nogueira, CEP 37066-440 – Varginha/MG

CNPJ/MF: 58.295.213/0021-11

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001986101.02-97

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 028864

Fone/Fax: +55(35)99717-3462 – [mariana.messias@philips.com](mailto:mariana.messias@philips.com)

**DADOS BANCÁRIOS:**

**Banco do Brasil - Agência:** 3400-2 - C/C 5549-2

**CNPJ:** 58.295.213/0021-11 - **Favorecido:** Philips Medical Systems Ltda

**OBS: O depósito deve ser identificado com a razão social do depositante ou CNPJ**

**DADOS DOS REPRESENTANTES LEGAIS PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

- **BRUNO LINARD FERRARI**, brasileiro, casado, administrador, portador da cédula de identidade nº 37.187.575-4 SSP- SP e inscrito no CPF sob nº 405.560.048-84;

- **GABRIELA FLOREZA QUEIROZ BELOTO**, brasileiro, solteira, advogada, portador da cédula de identidade RG nº 36.958.703-0 SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 392.750.918-38.

Declaramos que atendemos todas as exigências do edital.

Declaramos que a nossa proposta comercial compreendem 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 entrega das propostas, conforme art. 63 § 1º da Lei nº 14.133/21.

**Endereço pra envio de correspondências:** Avenida Dr. Marcos Penteado de Ulhôa Rodrigues, 939 - 4º Andar. Torre Jacarandá – Tamboré CEP: 06460-040 - Barueri/SP.

**Contatos por e-mail para assuntos referentes à envio/assinatura de contratos, empenhos, recursos, ofícios e notificações:** [licitacoes.brasil@philips.com](mailto:licitacoes.brasil@philips.com)

GABRIELA FLORENZA QUEIROZ BELOTO  
RG.: 36.958.703-0/SSP.SP  
CPF: Nº 392.750.918-38  
PROCURADOR  
PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

Digitally signed by  
GABRIELA FLORENZA QUEIROZ BELOTO  
Date: 2024.11.18