



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios

“São Carlos, Capital da Tecnologia”

### PREGÃO ELETRÔNICO Nº 108/2018 PROCESSO Nº 256/2017 RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Aos 13 (treze) dias do mês de novembro do ano de 2018, às 12h10, reuniu-se na Sala de Licitações a Equipe de Apoio ao Sistema Informatizado de Licitações - Pregão Eletrônico para proceder à análise do Pedido de Esclarecimentos encaminhado via e-mail a esta Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios pela empresa **GAMA CAMP PRODUTOS HOSPITALARES LTDA**, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 03.952.213/0001-01, referente ao Pregão Eletrônico em epígrafe, cujo objeto é a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O COMPLETO FUNCIONAMENTO DAS UNIDADE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA E ABERTURA DA UTI DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SÃO CARLOS (HU-UFSCAR)**

**Da síntese do questionamento do licitante E respostas da Unidade solicitante – Hospital Universitário / Secretaria Municipal de Saúde:**

**Apesar de intempestiva a solicitação (conforme edital, o prazo seria de até 03 dias úteis anteriores à sessão, excluindo-se a data do certame), seguem os esclarecimentos solicitados pela empresa Gamacamp:**

**ITEM 05 – MONITOR MULTIPARÂMETRO PARA CC E UTI (19 UNIDADES) e ITEM 06 – MONITOR MULTIPARÂMETRO PRÉ-CONFIGURADO (EMERGÊNCIA E TRANSPORTE) (15 UNIDADES) - no que couber:**

O EDITAL SOLICITA: "\_Apresentar no mínimo 10 curvas simultaneamente, com possibilidade de alternar o módulo de exibição para numérica e permitir a configuração de formas de onda;"\_

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Apresentação de 6 ou 8 curvas simultaneamente, com possibilidade de alternar o módulo de exibição para numérica e permitir a configuração de formas de onda?

**RESPOSTA - Conforme descrito, é necessário que o equipamento possibilite a visualização de 10 curvas simultaneamente.**

O EDITAL SOLICITA: "\_Possuir protocolo de comunicação HL7;"\_

SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Protocolo de comunicação HL7 através da central de monitorização?

**RESPOSTA - No caso acima, o equipamento apresenta o protocolo de comunicação solicitado. Portanto, será aceito.**

O EDITAL SOLICITA: "\_Faixa mínima de pressão sistólica: 40 a 250mmHg (exatidão + - 3mmHg, de acordo com NBR IEC 80601-2-30); Faixa mínima de pressão diastólica: 20 a 210mmHg (exatidão + - 3mmHg, de acordo com NBR IEC 80601-2-30); Faixa mínima de pressão arterial média: 20 a 230mmHg (exatidão + - 3mmHg, de acordo com NBR IEC 80601-2-30);"

SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Atendimento de todos os ranges de medidas das pressões sistólica, diastólica e média, com a exatidão máxima da medida de  $\pm 5$  mmHg?

**RESPOSTA - Conforme descrito, as faixas de medida e exatidão das mesmas devem estar conforme a NBR IEC 80601-2-30, ou seja, exatidão menor ou igual a +3 mmHg, ou 2% do valor medido. Sendo assim, pode-se aplicar o limite de exatidão de 2% a medidas acima de 150 mmHg, desde que comprovado o atendimento da referida norma (exatidões melhores para valores mais baixos).**

O EDITAL SOLICITA: "\_Apresentar a tecnologia Nellcor, Masimo Set, BluPro ou similar (com acurácia e tempo de resposta comprovadamente semelhantes aos dessas tecnologias);\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: A tecnologia Fast SPO2, a oximetria de pulso da Philips utiliza algoritmos de processamento de sinal tolerantes ao movimento baseados na Tecnologia de supressão de artefatos Fourier (FAST), desenvolvida pela Philips?

**RESPOSTA - Conforme descrito e citado pelo licitante, será aceita tecnologia similar ou superior às citadas.**

O EDITAL SOLICITA: "\_Possuir ajuste de sensibilidade manual do traçado em x1/8, x1/4, x1, x2, x4, x8 e automático, no mínimo;"\_



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios

“São Carlos, Capital da Tecnologia”

SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: "Sensibilidade automática, para o tamanho máximo da janela ativa. Ele só diminui quando a qualidade do sinal passa a ser limítrofe. A amplitude da onda NÃO é diretamente proporcional ao volume de pulso" ?

**RESPOSTA - Conforme solicitado, deve haver possibilidade de ajuste manual do tamanho da onda, além do ajuste automático citado.**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Faixa de saturação spo2: 1 a 100% (resolução 1%), com exatidão de 1% na faixa de 80 a 100% e de 2% na faixa de 50 a 79%"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Exatidão de 2% na faixa de 70% a 100% ? Visto que na exigência de tecnologia de SPO2 (Masimo e Nellcor) do próprio descritivo: não atendem a essa solicitação de exatidão.

**RESPOSTA - A tabela abaixo foi retirada de manual de um equipamento e mostra que a tecnologia masimo atende aos requisitos (utilizei a MASIMO apenas para exemplificar):**

**A exatidão dada na faixa de 70 a 100% não quer dizer que em faixas menores de medição teríamos o mesmo valor.**

**Sendo assim, a faixa solicitada está mantida, podendo ser comprovada em documentações técnicas da tecnologia utilizada.**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Faixa mínima de frequência cardíaca: 15 a 300 (exatidão: + - 2bpm);\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Faixa de frequência cardíaca: 15 a 350, com exatidão:  $\pm 1\%$  da faixa? 1% da faixa seria 3,5 bpm para quaisquer medidas? ou seria 1% da medição obtida?

**RESPOSTA - A exatidão deve ser de 2bpm, como descrito.**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Apresentar faixa de medição mínima de 0 a 99mmHg (exatidão: + - 2mmHg);\_"

\* Será aceito o equipamento que oferecer: Apresentar faixa de medição mínima de 0 a 150mmHg com acurácia Até 5 minutos durante o aquecimento:  $\pm 4$  mmHg ou 12%, o que for maior Após 5 minutos de aquecimento: 0 a 40 mmHg (0 a 5,3 kPa):  $\pm 2,2$  mmHg ( $\pm 0,3$  kPa) Acima de 40 mmHg (5,3 kPa):  $\pm (5,5\% + \{0,08\% \text{ por mmHg acima de } 40 \text{ mmHg}\})$  da leitura Estas especificações são válidas para 21% de O2 e balanço de N2, até 35°C de temperatura ambiente, até 60 rpm no modo adulto e 100 rpm no modo neonato. Fora destas condições, a precisão é alcançada a no mínimo  $\pm 4$  mmHg ou  $\pm 12\%$  da leitura, o que for maior?

**RESPOSTA - A exatidão de +2mmHg deve ser atendida para a faixa solicitada.**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Possuir faixa mínima de -40 a 300mmHg (exatidão: + - 1mmHg);\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Faixa de -40 a 360mmHg (exatidão: + - 1% do intervalo completo?)

**RESPOSTA - A exatidão deve ser de 1mmHg, conforme termo de referência.**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Possuir faixa mínima de frequência respiratória: 4 a 90 rpm\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Faixa de frequência respiratória: 0 a 60 rpm?

**RESPOSTA - A faixa de frequência respiratória para o módulo de gases deverá ser de 4 a 90 rpm, no mínimo, como descrito no termo de referência.**

### ITEM 07 – ELETROCARDIOGRAFO (2 UNIDADES):

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Apresentar impressora térmica de alta resolução integrada ao equipamento, para papel termosensível no formato A4\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Impressora térmica de alta resolução integrada ao equipamento, para papel termosensível com tamanho de 110mm de largura e possibilidade de comunicação sem fio do eletrocardiógrafo com impressora de rede e/ou computador/servidor para impressão em formato A4?

**RESPOSTA - A impressora de alta resolução integrada ao equipamento deve ser para impressão em A4 (ou rolos de papel com mesma largura do indicado).**

\* O EDITAL SOLICITA: "\_Possuir teclado alfanumérico para acesso rápido das funções e entrada das informações do paciente como nome, idade, sexo, altura, peso".\_"

\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Tecnologia superior ao solicitado com Tela de LCD sensível ao toque e todas as funções exigidas?



# Prefeitura Municipal de São Carlos

## Divisão de Apoio a Procedimentos Licitatórios

“São Carlos, Capital da Tecnologia”

**RESPOSTA - Tecnologias comprovadamente superiores ao solicitado poderão ser aceitas.**

\* O EDITAL SOLICITA: “Possuir porta RS232 e/ou LAN para comunicação com PC”.\_  
\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Tecnologia superior ao solicitado com comunicação sem fio com PC/Servidor?

**RESPOSTA - Tecnologias comprovadamente superiores poderão ser aceitas.**

**ITEM 10 – OXÍMETRO DE PULSO DE MESA (5 UNIDADES):**

\* O EDITAL SOLICITA: “\_Apresentar a tecnologia Nellcor, Masimo Set, BluPro ou similar (com acurácia e tempo de resposta comprovadamente semelhantes aos dessas tecnologias);\_  
\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: A tecnologia Fast SPO2, a oximetria de pulso da Philips utiliza algoritmos de processamento de sinal tolerantes ao movimento baseados na Tecnologia de supressão de artefatos Fourier (FAST), desenvolvida pela Philips?

**RESPOSTA - Conforme descrito e citado pelo licitante, será aceita tecnologia similar ou superior às citadas.**

**ITEM 12 – CARDIOVERSOR (12 UNIDADES):**

\* O EDITAL SOLICITA: “\_Módulo DEA: Possuir entrega de energia de no mínimo entre 5J a 200J”\_  
\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: Módulo DEA: Com entrega de energia de 50J para pacientes pediátricos e 150J para pacientes adultos, características baseadas no Guideline fornecido pela American Heart Association (AHA)?

**RESPOSTA - O produto deve possuir entrega entre 5 a 200J, conforme descrito.**

\* O EDITAL SOLICITA: “\_Módulo ECG: Frequência cardíaca (faixa mínima): de 15 a 300bpm”\_  
\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: “Módulo ECG: Frequência cardíaca de 16 a 350 bpm?”

**RESPOSTA - A faixa mínima citada deve ser obedecida.**

\* O EDITAL SOLICITA: “\_Dotado de bateria recarregável e substituível com autonomia de funcionamento mínimo de 02 (duas) horas para monitorização contínua e 100 descargas na carga máxima;”\_  
\* SERÁ ACEITO O EQUIPAMENTO QUE OFERECER: \_Bateria recarregável e substituível com autonomia de funcionamento mínimo de 02 (duas) horas e meia para monitorização contínua ou 100 descargas na carga máxima?\_

**RESPOSTA - Duas horas e meia está de acordo com “mínimo de duas horas”, portanto será aceita bateria citada.**

\* Caso vencedor será aceito pedido de prorrogação de entrega?

**RESPOSTA - Conforme descrito, o prazo de entrega será de 30 dias ou 90 dias para produtos importados, contados a partir da ordem de entrega. A ordem de entrega, por sua vez, poderá ser dada em até 180 dias após o empenho, conforme consta nas disposições gerais.**

Estes esclarecimentos foram encaminhados ao licitante e serão disponibilizados no portal desta Administração, para conhecimento público.

**Roberto Carlos Rossato**  
Autoridade Competente

**Guilherme Romano Alves**  
Pregoeiro

**Fernando Jesus Alves de Campos**  
Membro