



---

**RE: Pedido de Esclarecimento - Edital IDC 562330 SEI 25.1.000000109-0 Mário Penna Luxemburgo**

---

**De** Glaucio de Oliveira Chaves <glaucio.chaves@mariopenna.org.br>

**Data** Dom, 01/02/2026 11:01

**Para** Raquel Russo Mota <raquel.mota@mariopenna.org.br>; Licitação Vitae <licitacao@vitae.net.br>; Suprimentos Instituto Mario Penna <suprimentos@mariopenna.org.br>; Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>

**Cc** Bruno Cesar <bruno@vitae.net.br>; licitacao <licitacao@nkbr.com.br>; Mônica Freire <monica@vitae.net.br>

Seguem as respostas em vermelho:

#### **4 Monitores multiparâmetros:**

**1. O edital exige:** "...Tela de cristal líquido (LCD) ou (LED), de no mínimo 12 polegadas; resolução mínima de 1200 x 768..."

**Perguntamos portanto:** O edital solicita "TELA LCD COLORIDA ALTA RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1200X768 PIXELS", será aceito equipamento com resolução de tela inferior? Os equipamentos da Nihon Kohden possuem apresentação visual de todos os parâmetros solicitados em alta definição, além de ofertarem maior número de curvas simultâneas em equipamentos de 15 polegadas. Solicitamos aceite de resolução mínima de 1024 x 768 pixel. A resolução de tela dos equipamentos nada mais é do que as dimensões externas da tela somadas com a concentração de pixels por tamanho da tela, não interferindo na utilização e na visualização.

**Deve seguir o referencial técnico**

**2. O edital exige** "...Exatidão: +/- 1% (para a faixa de 80% a 100% de SpO2)..."

**O edital exige** "...Oximetria (SPO2): Faixa: 30 a 100%. Precisão: +/- 2% (para 80 a 100% SpO2)..." nosso grifo.

**Perguntamos portanto:** Diante de uma informação dúbia no edital, perguntamos se podemos considerar exatidão de +/- 2 para 80 a 100% SpO2?

**De acordo**

**3. O edital exige:** "...Monitor com tecnologia(hardware) que possibilite a implementação futura de protocolos de comunicação (HL7) personalizáveis, em códigos de programação aberto, a fim de propiciar comunicação independente com o sistema do hospital MV..."

**Perguntamos portanto:** O termo "protocolo (HL7) personalizável" pode gerar a interpretação de que a mensagem HL7 precisaria ser personalizada diretamente no monitor, o que não é praticado por nenhum fabricante. Por esse motivo, recomendamos a retirada desse termo, uma vez que possui um significado amplo e pode causar ambiguidades.

Em relação ao termo "código de programação aberta", entendendo-o conforme a definição apresentada no texto em vermelho, atendemos a esse requisito por meio da disponibilização da documentação técnica. Nesse contexto, o fornecedor do sistema ERP é o responsável por realizar a compatibilização do código no formato exigido pelo próprio sistema ERP.

**De acordo que a compatibilização é feita pelo fornecedor do sistema ERP.**

**4. O edital exige:** "...Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm..."

**Perguntamos portanto:** A faixa de frequência respiratória de 0 a 150 rpm serão aceitos, visto que limite de 150 é uma medida muito alta já estabelecida, portanto 180 rpm não será prejudicial a Instituição e o bem maior, que é a vida do paciente.

**Deve seguir o referencial técnico**

**5. O edital exige:** “...Bateria(s) selada(s) de emergência com autonomia mínima para 02 horas...”

**Perguntamos portanto:** O monitor BSM-3763 da fabricante NIHON KOHDEN possui baterias de Ni-Mh (Níquel Metal Hidreto), que possuem uma vida útil longa e são mais robustas, sendo aplicadas inclusive como baterias de carros elétricos. A autonomia deste monitor é de 1 hora, autonomia mais do que suficiente caso acabe a energia do hospital, é possível conduzir qualquer procedimento ou monitorizar até o momento em que o gerador da instituição começar a funcionar, ou transportar o paciente até o leito da UTI. Pelos motivos citados anteriormente, solicitamos aceite da tecnologia da bateria ofertada e sua autonomia.

**Deve seguir o referencial técnico**

**6. Edital:** “... Acessórios: No mínimo 2 linhas de amostra macho macho; no mínimo 02 watertrap para capnografia não descartáveis para paciente adulto...”

**Perguntamos:** A Kohden utiliza adaptadores descartáveis em seu parâmetro de Capnografia dotado da tecnologia Cap.ONE. Esta tecnologia permite que os acessórios de capnografia se tornem mais versáteis e práticos pois dispensam a necessidade de esterilização e higienização a cada uso, tornando a utilização mais segura para os pacientes, além de uma medição com alta acurácia, com espaço morto reduzido para medição, além de alta velocidade na análise de capnografia, devido a sua tecnologia avançada. Em se tratando do método Sidestream, a tecnologia Mainstream se mostra mais eficiente pois evita fugas de fluxo, como também possui uma rápida análise sem a necessidade de insumos para concentração de água no circuito e reduz o risco de necessidade futura de manutenção no módulo de capnografia, pois a capnografia mainstream possui sensor cujo fluxo de ar não adentra o monitor. Pelos motivos expostos solicitamos aceite da tecnologia de capnografia Mainstream com sensor Cap-One ofertado, e quantitativos de adaptadores de vias aéreas equiparados aos solicitados.

**De acordo**

## Glaucio de Oliveira Chaves

Engenharia Clínica

Rua Joaquim Cândido Filho, 91, Luxemburgo - Belo Horizonte - MG

(31) 99207-2480

Ramal (31) 3299-8520

[www.mariopenna.org.br](http://www.mariopenna.org.br)

**JULHO VERDE**  
MÁRIO PENNA

**NÃO DEIXE O CÂNCER INTERROMPER SUA HISTÓRIA.**

Instituto Mário Penna

[f](#) [@](#) [v](#) [in](#) @institutomariopenna

LEIA O QR CODE E SAIBA MAIS

*Esta mensagem contém informações confidenciais de responsabilidade exclusiva dos intervenientes. O Instituto Mário Penna está comprometido com a proteção de dados pessoais e sensíveis compartilhados pelos usuários. A Política de Proteção de Dados define como os dados são tratados, considerando a Lei Geral de Proteção de Dados, Lei Nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.*

**De:** Raquel Russo Mota <raquel.mota@mariopenna.org.br>

**Enviado:** sábado, 31 de janeiro de 2026 11:34

**Para:** Licitação Vitae <licitacao@vitae.net.br>; Suprimentos Instituto Mario Penna <suprimentos@mariopenna.org.br>; Compras Teofilo Otoni <compras.to@mariopenna.org.br>; Glaucio de Oliveira Chaves <glaucio.chaves@mariopenna.org.br>

**Cc:** Bruno Cesar <bruno@vitae.net.br>; licitacao <licitacao@nkbr.com.br>; Mônica Freire <monica@vitae.net.br>

**Assunto:** RE: Pedido de Esclarecimento - Edital IDC 562330 SEI 25.1.000000109-0 Mário Penna Luxemburgo

Glaucio,

Para análise e manifestação.

Atenciosamente,

## RAQUEL RUSSO MOTA

Gerente de Suprimentos

Rua Joaquim Cândido Filho, 91, Luxemburgo - Belo Horizonte - MG

(31) 3299-9539

www.mariopenna.org.br



**De:** Licitação Vitae <licitacao@vitae.net.br>

**Enviado:** sexta-feira, 30 de janeiro de 2026 21:04

**Para:** Suprimentos Instituto Mario Penna <suprimentos@mariopenna.org.br>

**Cc:** Bruno Cesar <bruno@vitae.net.br>; Licitação Vitae <licitacao@vitae.net.br>; licitacao <licitacao@nkbr.com.br>; Mônica Freire <monica@vitae.net.br>

**Assunto:** ENC: Pedido de Esclarecimento - Edital IDC 562330 SEI 25.1.000000109-0 Mário Penna Luxemburgo

Gentileza, considerar o esclarecimneto abaixo.

Prezados, boa tarde!

A VITAE Tecnologia em Medicina Ltda, estabelecida na Rua Niquelina, 245 - Santa Efigênia Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ No 02.873.047/0001-95, vem respeitosamente à presença de Vossa, solicitar esclarecimentos referente **GTPlan 562330** dos fatos expostos abaixo:

#### **4 Monitores multiparâmetros:**

**1. O edital exige:** "...Tela de cristal líquido (LCD) ou (LED), de no mínimo 12 polegadas; resolução mínima de 1200 x 768..."

**Perguntamos portanto:** O edital solicita "TELA LCD COLORIDA ALTA RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1200X768 PIXELS", será aceito equipamento com resolução de tela inferior? Os equipamentos da Nihon Kohden possuem apresentação visual de todos os parâmetros solicitados em alta definição, além de ofertarem maior número de curvas simultâneas em equipamentos de 15 polegadas. Solicitamos aceite de resolução mínima de 1024 x 768 pixel. A resolução de tela dos equipamentos nada mais é do que as dimensões externas da tela somadas com a concentração de pixels por tamanho da tela, não interferindo na utilização e na visualização.

**2. O edital exige** "...Exatidão: +/- 1% (para a faixa de 80% a 100% de SpO2)..."

**O edital exige** "...Oximetria (SPO2): Faixa: 30 a 100%. Precisão: +/- 2% (para 80 a 100% SpO2)..." nosso grifo.

**Perguntamos portanto:** Diante de uma informação dúbia no edital, perguntamos se podemos considerar exatidão de +/- 2 para 80 a 100% SpO2?

**3. O edital exige:** "...Monitor com tecnologia(hardware) que possibilite a implementação futura de protocolos de comunicação (HL7) personalizáveis, em códigos de programação aberto, a fim de propiciar comunicação independente com o sistema do hospital MV..."

**Perguntamos portanto:** O termo "protocolo (HL7) personalizável" pode gerar a interpretação de que a mensagem HL7 precisaria ser personalizada diretamente no monitor, o que não é praticado por nenhum fabricante. Por esse motivo, recomendamos a retirada desse termo, uma vez que possui um significado amplo e pode causar ambiguidades.

Em relação ao termo "código de programação aberta", entendendo-o conforme a definição apresentada no texto em vermelho, atendemos a esse requisito por meio da disponibilização da documentação técnica. Nesse contexto, o fornecedor do sistema ERP é o responsável por realizar a compatibilização do código no formato exigido pelo próprio sistema ERP.

**4. O edital exige:** "...Faixa de frequência respiratória 4 a 180 rpm..."

**Perguntamos portanto:** A faixa de frequência respiratória de 0 a 150 rpm serão aceitos, visto que limite de 150 é uma medida muito alta já estabelecida, portanto 180 rpm não será prejudicial a Instituição e o bem maior, que é a vida do paciente.

**5. O edital exige:** "...Bateria(s) selada(s) de emergência com autonomia mínima para 02 horas..."

**Perguntamos portanto:** O monitor BSM-3763 da fabricante NIHON KOHDEN possui baterias de Ni-Mh (Níquel Metal Hidreto), que possuem uma vida útil longa e são mais robustas, sendo aplicadas inclusive como baterias de carros elétricos. A autonomia deste monitor é de 1 hora, autonomia mais do que suficiente caso acabe a energia do hospital, é possível conduzir qualquer procedimento ou monitorizar até o momento em que o gerador da instituição começar a funcionar, ou transportar o paciente até o leito da UTI. Pelos motivos citados anteriormente, solicitamos aceite da tecnologia da bateria ofertada e sua autonomia.

**6. Edital:** "... Acessórios: No mínimo 2 linhas de amostra macho macho; no mínimo 02 watertrap para capnografia não descartáveis para paciente adulto..."

**Perguntamos:** A Kohden utiliza adaptadores descartáveis em seu parâmetro de Capnografia dotado da tecnologia Cap.ONE. Esta tecnologia permite que os acessórios de capnografia se tornem mais versáteis e práticos pois dispensam a necessidade de esterilização e higienização a cada uso, tornando a utilização mais

segura para os pacientes, além de uma medição com alta acurácia, com espaço morto reduzido para medição, além de alta velocidade na análise de capnografia, devido a sua tecnologia avançada. Em se tratando do método Sidestream, a tecnologia Mainstream se mostra mais eficiente pois evita fugas de fluxo, como também possui uma rápida análise sem a necessidade de insumos para concentração de água no circuito e reduz o risco de necessidade futura de manutenção no módulo de capnografia, pois a capnografia mainstream possui sensor cujo fluxo de ar não adentra o monitor. Pelos motivos expostos solicitamos aceite da tecnologia de capnografia Mainstream com sensor Cap-One ofertado, e quantitativos de adaptadores de vias aéreas equiparados aos solicitados.

Afirmamos que essas medidas permitirão uma justa e qualificada concorrência, sendo ainda fatores determinantes na apresentação de condições extremamente favoráveis para o suporte à vida dos pacientes que necessitam do uso dos referidos equipamentos.

Dessa forma aguardamos pronunciamento de vossa senhoria em caráter de urgência para que possamos encaminhar corretamente e em tempo hábil a proposta para o processo supramencionado.


Atenciosamente,


## Licitação





e-mail: [licitacao@vitae.net.br](mailto:licitacao@vitae.net.br)  
Teams: [licitacao@vitae.net.br](mailto:licitacao@vitae.net.br)  
(31) 97111-5257

**EXCELÊNCIA EM LOCAÇÃO**

 [www.vitae.net.br](http://www.vitae.net.br)

 [vitaetecnologia](https://www.facebook.com/vitaetecnologia)

 (31) 99730-3104

 (31) 2104-7373

Esta mensagem é direcionada exclusivamente ao seu destinatário e pode conter informações privadas e confidenciais. Se você a recebeu por engano, por favor, notifique imediatamente o remetente e elimine-a do seu computador.