

**Flavia Estefânia Borges Tegoshi - Re: : Solicitação de Esclarecimentos PREGÃO ELETRÔNICO – ESMPU N° 02/2019**

---

**De:** Flavia Estefânia Borges Tegoshi

**Para:** sueli@sealtelecom.com.br

**Data:** 04/02/2019 14:10

**Assunto:** Re: : Solicitação de Esclarecimentos PREGÃO ELETRÔNICO – ESMPU N° 02/2019

---

Prezados,

De acordo com entendimentos da STI, segue as respostas para os questionamentos da Licitação PREGÃO ELETRÔNICO – ESMPU N° 02/2019.

Atenciosamente,

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.16. Deverá possuir interface com 1 (um) conector soquete fêmea padrão HDMI, conforme especificação HDMI Type A versão 1.2 ou conexão dedicada para a câmera principal;”

Questionamento: Entendemos que serão aceitos padrões de conexão dedicada de acordo com que cada fabricante implementa nos seus terminais de videoconferência.

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto, porém tais conexões devem garantir as resoluções especificadas no próprio item.**

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.25.2. H.225;”

Questionamento: O protocolo H.225 é obsoleto e ultrapassado, utilizado nos primórdios para conexões de videoconferência utilizando redes ISDN, com o a evolução dos protocolos de comunicações, o mesmo foi integrado ao payload do protocolo H.323 com a evolução H.241 (RFC3984). Fonte da argumentação: <https://en.wikipedia.org/wiki/H.225.0> e <https://tools.ietf.org/html/rfc3984>. Portanto entendemos que a exigência será para o H.241.

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto.**

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.26. Deverá implementar as seguintes resoluções: 1920 x 1080 (1080p60), 1280 x 720 (720p60), 704 x 576 (4CIF), 352 x 288 (CIF) a 60 (sessenta) “fps” (“frames per second”);

Questionamento: Os padrões 4CIF e CIF, por se tratarem de padrões obsoletos e de menor resolução este trabalham a 30fps, como a evolução dos protocolos de compactação de vídeo já exigidos nos itens anteriores, que utilizam menor largura de banda para as conexões, como também visando evitar direcionamentos a apenas um fabricante de terminal de videoconferência existente no mercado Brasileiro, entendemos que serão aceitos 704 x 576 (4CIF), 352 x 288 (CIF) a 30 (trinta) “fps” (“frames per second”); .

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto. Para os padrões 704 x 576 (4CIF), 352 x 288 (CIF) a taxa máxima pretendida é de 30 (trinta) “fps” (“frames per second”).**

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.38. A câmera principal do TERMINAL deverá possuir as seguintes características:”

Questionamento: Entendemos que o modelo de terminal solicitado deve ser do tipo appliance com câmera não integrada/separada do codec.

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto. A câmera deve ser separada do codec para fins de melhor enquadramento dentro dos locais a serem instaladas.**

---

Referente ao item “6.3. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 2 - Monitores / Televisores” subitem “6.3.8. Nível de Contraste de 300:1 ou superior;”

Questionamento: Entendemos que poderão ser ofertados televisores que possuem contraste dinâmico acima de 2.000.000:1, que geralmente tem a relação de 3:1 referente ao contraste estático, que é contraste utilizado para definir o contraste instantâneo na movimentação da cores apresentadas no painel LED. Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Taxa\\_de\\_contraste](https://pt.wikipedia.org/wiki/Taxa_de_contraste) e <https://www.projectorcentral.com/projector-contrast-ratio.htm>.

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto.**

---

Referente ao item “6.3. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 2 - Monitores / Televisores” subitem “6.3.9. Possuir ângulo de visão de 165 a 185;”

Questionamento: Entendemos que poderão ser ofertados televisores que possuam ângulos de visão compreendidos entre os valores 165 a 185.

Nosso entendimento está correto?

**O entendimento está correto.**

---

***Flávia Tegoshi***

Escola Superior do MPU

Tel: 3313-5311

Fax: 3313-5308

>>> Sueli Cristina Letizio <sueli@sealtelecom.com.br> 04/02/2019 10:45 >>>

Prezados senhores.

No intuito de participarmos da Licitação PREGÃO ELETRÔNICO – ESMPU Nº 02/2019, solicitamos a gentileza de nos responderem aos seguintes questionamentos:

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.16. Deverá possuir interface com 1 (um) conector soquete fêmea padrão HDMI, conforme

especificação HDMI Type A versão 1.2 ou conexão dedicada para a câmera principal;”

Questionamento: Entendemos que serão aceitos padrões de conexão dedicada de acordo com que cada fabricante implementa nos seus terminais de videoconferência.

Nosso entendimento está correto?

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.25.2. H.225;”

Questionamento: O protocolo H.225 é obsoleto e ultrapassado, utilizado nos primórdios para conexões de videoconferência utilizando redes ISDN, com o a evolução dos protocolos de comunicações, o mesmo foi integrado ao payload do protocolo H.323 com a evolução H.241 (RFC3984). Fonte da argumentação: <https://en.wikipedia.org/wiki/H.225.0> e <https://tools.ietf.org/html/rfc3984>. Portanto entendemos que a exigência será para o H.241.

Nosso entendimento está correto?

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.26. Deverá implementar as seguintes resoluções: 1920 x 1080 (1080p60), 1280 x 720 (720p60), 704 x 576 (4CIF), 352 x 288 (CIF) a 60 (sessenta) “fps” (“frames per second”);

Questionamento: Os padrões 4CIF e CIF, por se tratarem de padrões obsoletos e de menor resolução este trabalham a 30fps, como a evolução dos protocolos de compactação de vídeo já exigidos nos itens anteriores, que utilizam menor largura de banda para as conexões, como também visando evitar direcionamentos a apenas um fabricante de terminal de videoconferência existente no mercado Brasileiro, entendemos que serão aceitos 704 x 576 (4CIF), 352 x 288 (CIF) a 30 (trinta) “fps” (“frames per second”); .

Nosso entendimento está correto?

---

Referente ao item “6.2. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 1 - Terminal de videoconferência” subitem “6.2.38. A câmera principal do TERMINAL deverá possuir as seguintes características:”

Questionamento: Entendemos que o modelo de terminal solicitado deve ser do tipo appliance com câmera não integrada/separada do codec.

Nosso entendimento está correto?

---

Referente ao item “6.3. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 2 - Monitores / Televisores” subitem “6.3.8. Nível de Contraste de 300:1 ou superior;”

Questionamento: Entendemos que poderão ser ofertados televisores que possuem contraste dinâmico acima de 2.000.000:1, que geralmente tem a relação de 3:1 referente ao contraste estático, que é contraste utilizado para definir o contraste instantâneo na movimentação da cores apresentadas no painel LED. Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Taxa\\_de\\_contraste](https://pt.wikipedia.org/wiki/Taxa_de_contraste) e <https://www.projectorcentral.com/projector-contrast-ratio.htm>.

Nosso entendimento está correto?

---

Referente ao item “6.3. Requisitos básicos do equipamento: ITEM 2 - Monitores / Televisores” subitem “6.3.9. Possuir ângulo de visão de 165 a 185;”

Questionamento: Entendemos que poderão ser ofertados televisores que possuam ângulos de visão compreendidos entre os valores 165 a 185.

Nosso entendimento está correto?

---

Por favor, confirmar o recebimento deste email.

No aguardo de um breve retorno, nos mantemos à disposição e agradecemos desde já.



**Sueli Cristina Letizio**  
**Licitações – Região Centro Oeste**  
[+55 \(11\) 3877-4074](tel:+551138774074)

+55 (11) 9.8783.0313

 "SUELI CRISTINA" Letizio

 [sueli@sealtelecom.com.br](mailto:sueli@sealtelecom.com.br)

 [www.sealtelecom.com](http://www.sealtelecom.com)



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente.

Before printing, please think about your responsibility and commitment to our environment.