

**Concorrência 01/2015**  
**Pedido de Esclarecimento 02**

**Questionamento:**

Foi solicitado, por empresa interessada em participar do presente certame, o seguinte esclarecimento:

Estamos orçando o sistema de climatização de precisão para diversos integradores de TI a nível Brasil, e algumas dúvidas frequentes surgiram. Em virtude disso solicitamos esclarecimento a respeito dos seguintes itens técnicos referente ao sistema de ar condicionado do referido edital:

1. O edital especifica equipamentos de ar condicionado de precisão com o fluido refrigerante ecológico R410A. Tendo em vista que existem outros tipos de fluidos também ecológicos, será aceito equipamentos de precisão com outro tipo de fluido, desde que ecologicamente aceitos?
2. O edital especifica que o SISTEMA DE FILTRAGEM DEVERÁ SER NA FORMA V. A EFICIÊNCIA NOMINAL DEVERÁ SER EU4/MERV8. Por tratar-se de norma americana, qual seria a especificação de filtragem no padrão NBR ABNT?
3. O edital especifica que o equipamento de ar condicionado de precisão tenha capacidade de refrigeração do tipo calor sensível de 26kW (NAS CONDIÇÕES DE RETORNO DE 24° C DE BULBO SECO, 50% DE U.R. E 40°C DE TEMPERATURA EXTERNA. ) E uma capacidade total de 31 kW. Porém, vários fabricantes possuem outras condições de projeto e capacidade de máquinas as quais atendem ou uma ou outra condição, mas não as duas condições específicas. Dessa forma, qual é a característica mandatória para poder selecionar o equipamento adequadamente?
4. Poderá ser ofertado máquinas com a tecnologia de Ventilação UnderFloor, ou seja, com os ventiladores fixados abaixo do equipamento diretamente na base elevada?
5. UM SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO DE FÁBRICA NO INTERIOR DA UNIDADE. O HUMIDIFICADOR DEVERÁ SER DO TIPO INFRA-VERMELHO, CONSISTINDO DE LÂMPADAS DE QUARTZO DE ALTA INTENSIDADE. Apenas um fabricante possui esta tecnologia. Além desta qual outra é possível fornecer?
6. A SERPENTINA DO EVAPORADOR DEVERÁ SER EM A, COM DISTRIBUIÇÃO DE AR UNIFORME. Esta é uma característica construtiva do equipamento a qual varia de fabricante para fabricante. Portanto a adoção de equipamentos que não tenham esta característica serão aceitas?
7. A Vazão de ar solicitada em Edital é de 8.500 m<sup>3</sup>/h com pressão disponível de 200PA. De acordo com cada fabricante, a vazão e pressão pode variar, ainda que a capacidade de refrigeração total e sensível atenda ao edital; como será avaliado tal situação?

**Resposta:**

Conforme respostas encaminhadas pela Diretoria de Tecnologia da Informação:

1. Sim. Equipamentos que utilizarem o fluido refrigerante R410a ou R407c serão aceitos.
2. Filtros padrão ABNT NBR 16401, manta sintética plissada G4 serão aceitos.
3. O equipamento deve entregar, no mínimo, 26kW de capacidade de refrigeração Calor Sensível e uma capacidade total da máquina também de, no mínimo, 31kW.
4. Sim.
5. Serão aceitos equipamentos com a tecnologia de eletrodos submersos. A capacidade deve ser igual ou superior a 4,5kg/hora.
6. Sim, pois cada fabricante pode ter uma forma de fabricação da serpentina.
7. Em virtude das características do ambiente, deve ser mantida a vazão de ar em 8.500 m<sup>3</sup>/h com pressão disponível de 200PA.

Pelotas, 13 de outubro de 2015.

Vivian Mami Nishizawa  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações