

Em 31/08/2018 16:34, Marcelo Franklin da Silva escreveu:

de acordo com a norma ANSI/\*TIA-942-A\* temperatura recomendada de 20 a 25°C e umidade do ambiente recomendada de 40 a 55%. Para maiores esclarecimentos consultar a referida norma.

Sem mais.

Atenciosamente.



HEMOCENTRO  
CAMPINAS

**Marcelo Franklin da Silva**

TI - Hemocentro

[mfs@unicamp.br](mailto:mfs@unicamp.br)

+55 (19) 3521-8744

[www.hemocentro.unicamp.br](http://www.hemocentro.unicamp.br)

Em 31/08/2018 14:38, [martinez@unicamp.br](mailto:martinez@unicamp.br) escreveu:

Boa tarde,

Conseguiram as informações a respeito da temperatura, umidade e demais características que porventura sejam necessárias ao ar condicionado da sala do servidor?

No aguardo

Celso



Cidade Universitária "ZEFERINO VAZ" 23 de janeiro de 2018.

Parecer Técnico CEMEQ:	28169
Ordem de Serviço CEMEQ:	108335/17
Unidade/Departamento:	HEMO/Secretaria
Interessado:	Sr. André Luis Rodrigues Dias Rosa
Serviço solicitado:	Levantamento de Carga Térmica

- 1) Acatando o conteúdo das Normas Técnicas pertinentes da ABNT, e em conformidade com o escopo de atuação técnica do CEMEQ, este Centro somente realiza estudos de climatização que conduzam a especificações de condicionadores de ar para fins de conforto, e dos tipos "janela" ou *split system*.
- 2) Para os ambientes cujos levantamentos de carga térmica foram solicitados, os valores estimados de capacidade térmica necessárias seguem na tabela abaixo, sendo:

LOCAL	BTU/h APURADO	EQUIPAMENTO RECOMENDADO	CAPACIDADE EM BTU/h	QUANTIDADE (equipamento para cada sala).	MODELO
Sala do servidor da informática	44.925	Split	48.000	1	Piso-Teto

Observação: Recomendamos um equipamento de mesma capacidade para ficar de reserva.

### 1) CHECKLIST CEMEQ

Necessário retirar equipamento preexistente no local onde pretende-se instalar o novo condicionador de ar:

- Sim;  
 Não;

Ponto de energia disponível no local onde pretende-se instalar o novo condicionador de ar:

- Sim;  
 Não;  
 Necessário adequar localização do ponto de energia;



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
CENTRO PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS



CEMEQ

Necessária Análise de Risco de Acidentes (acima de 2 metros de altura):

Sim;

Não:

Distância estimada entre a unidade condensador e a unidade evaporadora: 12 m

Piso onde ficará a unidade evaporadora: 2º Piso

- 2) No caso do ambiente a ser climatizado requerer eventuais condições especiais de desempenho dos futuros condicionadores de ar, que excedam o somente conforto, a Unidade interessada deverá proceder ao levantamento destas condições ou requisitos específicos. Estas condições especiais devem ser determinadas em função da utilização dos locais climatizados, tais como a necessidade de previsão de meios de renovação de ar, que não são normalmente proporcionados pelos condicionadores de ar tipo Split system. Recomendamos que estas informações sejam agregadas ao processo de aquisição dos condicionadores de ar e que sejam divulgadas de modo formal às empresas externas proponentes, de modo a que isto fique devidamente registrado, juntamente com as demais documentações pertinentes, tais como as plantas dos locais envolvidos no estudo.
- 3) **ATENÇÃO:** Antes de proceder com a aquisição do condicionador de ar, deve a Unidade/Órgão providenciar a disponibilização de ponto de energia (tomada) adequado a potência do equipamento a ser adquirido.
- 4) Para a aquisição e instalação de condicionadores de ar tipo *Split system*, o CEMEQ recomenda:
- a. Na instalação destes equipamentos, a empresa contratada deverá acatar as seguintes diretrizes:
    - i. Realizar a interligação da unidade evaporadora (interna) com a unidade condensadora (externa) através de tubulação aparente de cobre com isolamento térmico em polietileno expandido, com blindagem. Não serão aceitas tubulações de interligação em alumínio.
    - ii. Realizar a Interligação elétrica entre as unidades, utilizando cabo elétrico tipo "PP".
    - iii. Em situação onde se fizer necessário acabamento no *kit* de interligação, este deverá ser em canaleta de PVC.
    - iv. A tubulação de drenagem da condensação da unidade evaporadora deverá ser feita em tubo de PVC e prolongar-se até o local a ser indicado para o escoamento.
    - v. Caso exista condicionador ar pré-instalado no local onde se pretenda instalar o novo equipamento, deverá a CONTRATADA proceder com a desinstalação do condicionador de ar preexistente.



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
CENTRO PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS



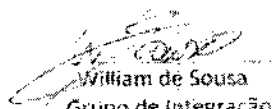
CEMEQ

- 5) Como recomendação final, sugerimos a verificação da viabilidade econômica de incluir-se nas propostas de fornecimento a prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva aos equipamentos, acatando os prazos e condições estabelecidas nos respectivos Termos de Garantia dos fabricantes. Esta recomendação visa manter a validade da garantia dos equipamentos, através da prestação de manutenção por empresa credenciada pelos respectivos fabricantes.
- 6) Ainda, visando assegurar as futuras manutenções a serem prestadas aos equipamentos, recomendamos a presença das seguintes Cláusulas Especiais CEMEQ no processo de aquisição:

#### CLÁUSULAS ESPECIAIS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS CEMEQ

01 - O licitante deverá indicar claramente na proposta o prazo de garantia dos equipamentos e fornecer os respectivos termos de garantia quando da entrega dos mesmos. Tal prazo deverá ser no mínimo igual há 12 meses, contado a partir da data do termo de aceitação. O atendimento em garantia deverá ser prestado na UNICAMP.

À disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

  
William de Sousa  
Grupo de Integração  
Cemeq - Unicamp