



Esclarecimento

Resposta à solicitação de esclarecimentos referente ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 073/2020: Antes de seguir com esclarecimentos e justificativas, este setor de TI agradece a pertinência e clareza desta solicitação.

Questionamento 01 Com a implantação da NBR14136 e considera do que o equipamento é de baixa potência (500W/500VA), e recomendado por uma questão de segurança, que o número de tomadas seja limitado para não ocorrer problemas de sobrecarga no nobreak ao ser ligado pelo usuário, que pode utilizada as tomadas sobressalentes para ligar outros tipos de cargas e dessa maneira gerando problemas de manutenção no equipamento. O padrão de tomadas utilizado pelos fabricantes de no-breaks de baixa potência e de no máximo 4 a 6 tomadas de saída.

Pergunta:

Sendo que a grande parte dos fabricantes utiliza para equipamentos de pequeno porte uma quantidade baixa de tomadas no novo padrão conforme a NBR14136 para segurança do usuário, serão aceitos equipamentos de 4 até 6 tomadas de saída? Em caso de negativa, serão aceitas extensões para se atingir ao número de tomadas desejada?

RESPOSTA: De acordo com o termo de referência "Anexo A", serão aceitos equipamentos a partir de 4 tomadas que atendam principalmente as características de segurança e que não violem as normas: NBR14136 e NBR14373:2006;

Esclarecimento:

Sr. Pregoeiro, essa configuração que está sendo solicitado das potências, ESTA ERRADO. A potência "VA" utilizada pelos fabricantes de nobreak e conhecida como Potência Aparente, ou seja, uma potência somente de referência onde para se chegar a potência Real em Watts e precise se multiplicar pelo fator de potência de saída que para equipamentos de informática deve ficar entre 0,50 e 0,80 pois é o mesmo fator utilizado pelos fabricantes deste ramo. Porém neste item, a potência real em W é igual a potência aparente em VA, ou seja, fator de potência de 1,0. Contudo como exposto no item F, informa que o fator de potência deve ser próximo a 0,5. Dessa forma a potência real do equipamento deveria ser de 250W.

Pergunta:

Acreditamos ter ocorrido um erro nessa configuração e diante do exposto, questionamos se serão aceitos nobreaks com 500 VA de potência aparente por 250W de potência real, ou seja, um fator de potência de 0,50, conforme o solicitado no item F. Nosso entendimento está correto?

Resposta:

De acordo com um cálculo simples feito em um site com este fim concluímos que a potência mínima real de um dispositivo que atenda a um computador é de aproximadamente 328Watts, <https://www.newegg.com/tools/power-supply-calculator/>. Contudo, diante do exposto e a fim de garantir que se obtenham os melhores resultados neste processo, o termo de referência será revisto em todo o seu conteúdo.



Esclarecimento:

Pede-se:

I. Autonomia mínima de 30 minutos para computador on board + monitor LED

Esclarecimento:

Por se tratar de um nobreak de pequeno porte (500VA), verificamos que no mercado não é de comum utilização que esse tipo de equipamento trabalhe em longos períodos, visto que são equipamentos projetados para autonomia de curto prazo. Além disso, não é solicitado que o nobreak tenha proteção de sobreaquecimento do transformador / inversor caso ele fique em trabalho de bateria por muito tempo, podendo até comprometer a segurança do usuário.

Pergunta:

Diante do exposto, será aceito nobreak com tempo de autonomia de 25 minutos para uma configuração que abranja uma carga balanceada, ou seja, para que o nobreak suporte (1x) Computador on board + (1x) Monitor LED 15,6" 01 PCs (onboard) + 01 monitor LCD 17"? Nosso entendimento está correto?

Resposta: Sim, o entendimento está correto, contudo, diante do exposto e a fim de garantir que se obtenham os melhores resultados neste processo, o termo de referencia será revisto em todo o seu conteúdo.

Viana 14 de agosto de 2020.

Ricardo Apolinário
Coordenador Técnico
Departamento de informática
Secretaria de Administração
Prefeitura Municipal de Viana – ES