



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

ADENDO Nº 01/2014 DO EDITAL DO PREGÃO 005/2014/SAAF/SEFAZ

ESCLARECIMENTO AOS LICITANTES

O **ESTADO DE MATO GROSSO** por intermédio da **SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA**, neste ato representado por seu PREGOEIRO, designado pela Portaria nº 003/2014/SAAF/SEFAZ, publicada no D.O.E. do dia 22 de janeiro de 2014, vem, em razão dos **PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO** ao Ato Convocatório do Pregão em epígrafe, cujo objeto é o “**FORNECIMENTO DE SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA (UPS), INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO PARA ATENDER DIVERSAS UNIDADES DA SECRETARIA DE FAZENDA DO ESTADO DE MATO GROSSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.**”, propostos pelas licitantes: **GL ELETRO ELETRÔNICOS LTDA e ENGETRON ENGENHARIA ELETRÔNICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**, prestar os seguintes esclarecimentos:

A) QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS PELA EMPRESA GL ELETRO ELETRÔNICOS LTDA

QUESTIONAMENTO 1:

Lote 01 - Item 1.1 – Nobreak 3,0KVA

Pede-se:

Tensão do banco de baterias: 144Vcc;

Esclarecimento:

Considerado que o equipamento é de média potencia (até 3000VA) e é solicitado uma autonomia a plena carga de 5 minutos, a restrição da tensão do banco e baterias em 144Vcc, nos leva a definir que o banco deve ter somente 12 baterias internas, o que é pouco para um equipamento desse porte podendo assim forçar o equipamento ao máximo para atingir essa autonomia com pouca energia.

Pergunta:

Diante do exposto, serão aceitos equipamento com 16 baterias internas e tensão de 192Vcc?

Resposta da área técnica:

Por se tratar de um no-break de baixa potência não há problemas em aceitar a tensão do banco de baterias com até 192Vcc.

QUESTIONAMENTO 2:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

Lote 01; Item 1.1 – Nobreak 3,0KVA; Item 1.2 – Nobreak 5,0KVA

Pede-se:

Enviar e-mail para no mínimo 12 endereços IP, e permitir quais os eventos serão notificados para cada IP;

Esclarecimento:

Considerado a grande diversidade de software de gerenciamento que existem no mercado, a variação de possibilidades de IP para cadastro é bem grande e pode variar de fabricante para fabricante.

O padrão de mercado gira em torno de 8-10 IP por equipamento

Pergunta:

Diante do exposto, serão aceitos equipamento que registrem no mínimo 8 endereços de IPs?

Resposta da área técnica:

Entendemos que os 8 endereços IPs são suficientes para atender a necessidade da SEFAZ.

QUESTIONAMENTO 3:

Lote 02 – Nobreak 10,0 KVA

Lote 03 – Nobreak 15,0 KVA

Lote 04 – Nobreak 30,0 KVA

Pede-se:

Desligamento de Emergência (EPO):

- O UPS deve possibilitar que o usuário desconecte rede de entrada, bypass, inversor e baterias através do botão de emergência (EPO).
- O botão de EPO deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

Esclarecimento:

Pede-se que o nobreak tenha um botão para desligamento de emergência. Os nobreaks que possuem tal característica são equipamentos com potencia superior, acima dos 60KVA. Nobreak nessa faixa solicitada possuem a chave liga e desliga que fará a mesma função do botão de emergência que é a de desligamento



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

de emergência via painel, que possibilite o usuário desconectar o no-break com imediata interrupção de todo o sistema.

E vale ressaltar que somente 1 fabricante no mercado possui nobreak com essas características solicitadas no edital, assim irá restringir a participação de outras marcas e perdendo a objetividade do processo de licitação.

Pergunta:

Será aceito nobreak com chave liga/desliga que desempenha a mesma função do botão e EPO em nobreaks abaixo de 60KVA?

Resposta da área técnica:

O equipamento solicitado está disponível no mercado por mais de um fabricante. Porém, entendemos que nesse caso a chave liga/desliga desempenhará a mesma função do botão, ou seja, é similar ao solicitado.

QUESTIONAMENTO 4:

Lote 02 – Nobreak 10,0 KVA

Lote 03 – Nobreak 15,0 KVA

Lote 04 – Nobreak 30,0 KVA

Pede-se:

O Banco de Baterias deverá ser composto por somente um sistema microprocessado de gerenciamento para monitoração individual de cada bateria e do banco como um todo (Analisador de Baterias), independente do UPS e interface de comunicação Ethernet RJ-45.

Esclarecimento:

Pede-se que o módulo de bateria possua porte de comunicação RJ-45 para gerenciamento individual das baterias, mas esse tipo de característica é possuída por somente 1 fabricante no mercado possui nobreak com essas características solicitadas no edital, assim irá restringir a participação de outras marcas e perdendo a objetividade do processo de licitação.

Pergunta:

Será aceito nobreak com gerenciamento das baterias pelo software que gerencia o nobreak também?

Resposta da área técnica:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

O equipamento solicitado está disponível no mercado por mais de um fabricante.
Entretanto, será aceito o gerenciamento das baterias pelo software que gerencia o no-break.

**B) QUESTIONAMENTOS FORMULADOS PELA EMPRESA ENGETRON ENGENHARIA
ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA**

QUESTIONAMENTO 1: Quanto a Vistoria Técnica.

DO EDITAL:

ITEM 2 – OBJETO

O presente Pregão tem por objeto: FORNECIMENTO DE SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA (UPS), INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO PARA ATENDER DIVERSAS UNIDADES DA SECRETARIA DE FAZENDA DO ESTADO DE MATO GROSSO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.
(...)

8.7. DA VISTORIA

8.7.1. As empresas que desejarem participar deste certame poderão realizar VISTORIA AOS LOCAIS DOS SERVIÇOS, por intermédio de seu representante legal, a fim de que possa tomar conhecimento de todas as condições de execução e peculiaridades inerentes ao transporte, instalação e configuração do equipamento, lotes 2, 3 e 4, sendo que a DECLARAÇÃO DE VISTORIA deverá ser atestada por responsável...”.

PERGUNTA-SE:

Embora a vistoria supramencionada seja facultativa, consideramos inviável realizar tais visitas, haja vista, o número de locais versus distância. Contudo, para que os preços ofertados estejam dentro de total exequibilidade, se faz necessário que este Ilustre Órgão confirme se as exigências quanto a “instalação e ativação”, estão inclusos quadros elétricos e serviços de infra-estrutura, ou deverá ser considerado apenas os serviços de ativar/plugar os equipamentos?

Resposta da área técnica:

Deverá se considerado apenas os serviços de ativar/plugar os equipamentos para o lote 1, os demais lotes que possuírem configuração paralela deverá estar previsto a instalação do quadro de paralelismo.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

Porém os equipamentos são similares, assim, cada um tem a sua particularidade e quem vai dizer se atende a particularidade de cada equipamento é a visita técnica.

QUESTIONAMENTO 2

Lote 1 - 1.1 – NO BREAK 3,0 KVA]

Na especificação, é solicitado no-break dupla conversão. Entendemos que a solicitação de um no-break com topologia dupla conversão online visa o fornecimento ininterrupto de energia à carga, ou seja, que não haja tempo de interrupção durante a transferência do modo rede para o modo baterias e vice versa. O item 2.2.1 da norma da ABNT, NBR 15014 que define as regulamentações para no-breaks com potencia até 3kVA, determina que o termo online refere-se a equipamentos que fornecem energia à carga durante 100% de sua operação, não havendo tempo de transferência (nem mesmo em micro segundos).

Este princípio de funcionamento também é aplicado à equipamentos com alta tecnologia que possuem topologia line interativo conforme a determinação do item 2.2.2.1.1 da NBR 15014. Desta forma conclui-se que não é necessária a exigência de no-breaks com topologia dupla conversão, desde que atenda ao requisito online, ou seja, sem tempo de transferência.

Ainda é interessante ressaltar que equipamento deste tipo possuem a tensão de entrada bivolt com seleção automática, atendendo assim com um mesmo equipamento as tensões de entrada em 127V e 220V.

Nesta circunstância, solicitamos que sejam aceitos equipamentos com qualidade superior e que atendam ao requisito online (sem interrupção) porém, com topologia de Line Interactive.

Resposta da área técnica:

São tecnologias diferentes.

O no-break solicitado é o do tipo dupla conversão on-line ou dupla inversão, esse tipo de UPS é capaz de proteger contra todos os cinco tipos de distúrbios de energia. O que não ocorre com o UPS line interactive, desse modo não é pertinente qualquer alteração no edital nesse sentido.

QUESTIONAMENTO 3



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

A Engetron, em sua linha de no-breaks, possui equipamento com conexões através de tomadas ou através de bornes. Serão aceitos equipamentos que possuem somente uma forma de conexão de entrada\saída, seja por tomadas ou terminal de bornes?

Resposta da área técnica:

Serão aceitos:

Conexão de saída via bornes ou tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

QUESTIONAMENTO 4

Lote 2 - FORNECIMENTO DE 08 UPS DE 10KVA's, INSTALADOSE ATIVADOS

É solicitado no texto que o equipamento possua obrigatoriamente um disjuntor de entrada. Gostaríamos de fazer algumas colocações quanto a este item:

A entrada de um no-break é composta dos circuitos semicondutores (IGBT, tiristor ou diodos), e o único sistema físico de proteção para entrada é através de fusível ultra-rápido dimensionado de acordo com a curva de energia do semicondutor (i^2t). Um disjuntor não possui ação capaz de proteger este tipo de circuito.

A normalização nacional obriga o uso de um disjuntor na alimentação dos circuitos elétricos, ou seja, um disjuntor fora do no-break, para fins de proteção e desacoplamento da rede. Logo, a inserção deste componente no interior do no-break, além de não oferecer os mesmos benefícios que o fusível oferece, torna-se redundante. Baseado nisto gostaríamos de avaliar se o prezado Órgão irá aceitar equipamentos com proteção corretamente dimensionada por sistema (fusível) ultra-rápido para proteção de semicondutores no lugar do disjuntor.

Resposta da área técnica:

Sim, será aceito a proteção por sistema de fusível ultra-rápido.

QUESTIONAMENTO 5

É solicitado em edital que o banco de baterias possua máximo de 30 Baterias. Considerando que a QUANTIDADE DE ELEMENTOS E TENSÃO DE BARRAMENTO são características específicas do projeto de cada fabricante, pedimos a flexibilização deste item para que outros fornecedores também possam participar do



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

processo licitatório, ampliando a disputa e consequentemente trazendo maiores benefícios ao órgão comprador, com propostas mais vantajosas.

Resposta da área técnica:

Tecnicamente não há o que impede o aumento do numero de baterias, já que possuímos espaço físico para acomodá-las, portanto aceitaremos as características de projeto de cada fabricante.

QUESTIONAMENTO 6

Lote 4 - FORNECIMENTO DE 01 UPS DE 30KVA INSTALADO E ATIVADO

O edital solicita equipamentos monofásicos com potência de 30KVA. Não existe no mercado brasileiro de no-breaks, equipamentos com estas características. Para a referida potência é um padrão do mercado o fornecimento de equipamento trifásico de entrada e saída. Solicitamos uma confirmação da configuração da tensão de entrada e saída dos equipamentos do referido lote.

Resposta da área técnica:

Realmente houve um equívoco,

Leia-se:

3.4.7. Entrada:

- Configuração: trifásico ;
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxilio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

3.4.8. Saída:

- Potência de saída: 15,0 kVA / 12 kW;
- Configuração: bifásico;
- Tensão de saída: 220/127 Vac(sem auxilio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

A área técnica, ainda, manifestou interesse na alteração do edital, conforme segue:

Na página 30 do edital do Pregão 005/2014/SAAF/SEFAZ

Onde se lê:

Av. Historiador Rubens de Mendonça, Complexo III, Bloco A, Térreo – Cuiabá/MT

Fone: (**65) 617-2303/2306/2309 e Fax: (**65) 3617-2036

Site: www.sefaz.mt.gov.br E-mail: gpaq@sefaz.mt.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

1.1.2. Dados de Entrada:

- Tensão de Entrada: 127V Monofásico (F,N,T);

1.1.3. Dados de Saída:

- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

Leia-se:

1.1.2. Dados de Entrada:

- Tensão de Entrada: 127V ou bivolt (127/220Vca) Monofásico (F,N,T);

1.1.3. Dados de Saída:

- Conexão de saída via bornes ou tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

Na página 32

Onde se lê:

07 (SETE) unidades devem ter:

ENTRADA AC

-Configuração: monofásico (F+N+T) OU (F+F+T)

-Tensão: 220 VAC

SAÍDA AC

-Configuração: monofásico (F+N+T)

-Tensão: 220 VAC ou Bivolt

Leia-se:

07 (SETE) unidades devem ter:

ENTRADA AC

-Configuração: monofásico (F+N+T)

-Tensão: 220 VAC ou bivolt (127/220 Vac)

SAÍDA AC

-Configuração: monofásico (F+N+T)

-Tensão: 127VAC

Na página 32

Onde se lê:

1.2.2. Dados de Entrada:

- Tensão de Entrada: 220V Monofásico (F,N,T);

1.2.3. Dados de Saída:

- Potência de saída igual a 5,0 kVA / 3,5 kW;

- Tensão de saída: 220V Monofásico (F,N,T);

(...)

- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

Leia-se:

1.2.2. Dados de Entrada:



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

- Tensão de Entrada: 127V ou bivolt (127/220Vac) Monofásico (F,N,T);
1.2.3. Dados de Saída:
- Potência de saída igual a 5,0 kVA / 3,5 kW;
- Tensão de saída: 127V Monofásico (F,N,T);
(...)
- Conexão de saída via bornes ou tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

Página 34

Onde se lê:

Tabela resumo Lote 1

Item	Produto	Unidade	Quant.
1	SISTEMA UPS 3kVA / 2,1KW, TE:127V monofásico(F+N+T) TS: 127V (F+N+T) - Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	50
2	SISTEMA UPS 3kVA / 2,1KW, TE:220V monofásico(F+F+T) OU (F+N+T) TS: 127 ou 220Vac (F+N+T)(Bivolt) - Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	07
3	SISTEMA UPS 5kVA / 4,2KW, TE: 220V, monofásico (F+F+T) ou (F+N+T), TS: 127V ou 220 V (F+N+T) (bivolt) .Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	05

Leia-se:

Tabela resumo Lote 1

Item	Produto	Unidade	Quant.
1	SISTEMA UPS 3kVA / 2,1KW, TE:127V monofásico(F+N+T) TS: 127V (F+N+T) - Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	50
2	SISTEMA UPS 3kVA / 2,1KW, TE:220V monofásico ou (127/220Vac) bivolt TS: 127 Vac - Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	07
3	SISTEMA UPS 5kVA / 4,2KW, TE: 220V ou Bivolt (127/220Vac), monofásico (F+F+T) ou (F+N+T), TS: 127V.Dupla conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.	Unidade	05

Na página 37:

Onde se lê:

2.2.8. Saída:
- Potência de saída: 10,0 kVA / 8 kW;
- Configuração: Trifásica (3F + N + T – Estrela);



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

- Tensão de saída: 220 VFF / 127 VFN (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Leia-se:

2.2.8. Saída:

- Potência de saída: 10,0 kVA / 8 kW;
- Configuração: Bifásica (2F + N + T);
- Tensão de saída: 220 VFF / 127 VFN (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Na Página 45:

Onde se lê:

3.4.7. Entrada:

- Configuração: Monofásico;
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

3.4.8. Saída:

- Potência de saída: 15,0 kVA / 12 kW;
- Configuração: Monofásico;
- Tensão de saída: 127 Vac (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Leia-se:

3.4.7. Entrada:

- Configuração: Trifásica (3F + N + T);
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

3.4.8. Saída:

- Potência de saída: 15,0 kVA / 12 kW;
- Configuração: Bifásica (2F + N + T);
- Tensão de saída: 127 Vac (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Na página 53

Onde se lê:

4.4.7. Entrada:

- Configuração: monofásico (F ++f+t) ou (F+N+T);
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

4.4.8. Saída:

- Potência de saída: 30,0 kVA / 24,0 kW;
- Configuração: monofásico ;



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF
GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ

- Tensão de saída: 127 vac/ (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Leia-se:

4.4.7. Entrada:

- Configuração: Trifásica (3F + N + T);
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

4.4.8. Saída:

- Potência de saída: 30,0 kVA / 24,0 kW;
- Configuração: Bifásica (2F + N + T);
- Tensão de saída: 127 vac/ (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);

Diante da manifestação da área técnica, prezando pelos princípios correlatos a licitação pública, em especial, o da economicidade, competitividade e a busca da proposta mais vantajosa, fica alterado o edital do Pregão em epígrafe, conforme informações fornecidas no texto acima.

Ressalte-se, ainda, que foram resguardados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, do julgamento objetivo, da finalidade, portanto, respeitadas as normas que regem a modalidade em comento.

Cuiabá, 20 de março de 2014

MANOEL OSMAIR DAS NEVES

PREGOEIRO

MARIA CÉLIA DE OLIVEIRA PEREIRA

SECRETÁRIA ADJUNTA DA ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA