



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**PREGÃO Nº 005/2014/SAAF/SEFAZ**

Regido pela Lei Federal nº 10.520/2002, Decreto Federal nº 3.555/2000, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Estadual nº 7.696/2002, Decreto Estadual nº 7.217/2006 e suas alterações, Decreto Estadual nº 8.199/2006, Decreto Estadual nº 8.426/2006, Decreto Estadual nº 635/2007 e, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993, bem como a Lei Complementar Estadual nº 264 de 28/12/2006 (Consolidada até a Lei Complementar nº 506 de 11 de setembro de 2013) e o Decreto 2067/13 de 30 de dezembro de 2013.

**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.**

**DATA: 21/03/2014**

**Horário: 14:30 HORAS**

**LOCAL: SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO/SAD-SUPERINTENDÊNCIA DE AQUISIÇÕES GOVERNAMENTAIS SITUADA A AV. TRANSVERSAL "1", SALA "03", BLOCO "III" CENTRO POLÍTICO ADMINISTRATIVO – CPA, CUIABÁ – MATO GROSSO. CEP 78.050-970.**

**PREGOEIRO: MANOEL OSMAIR DAS NEVES**



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

EDITAL DE PREGÃO Nº 005/2014/SAAF/SEFAZ

ÍNDICE:

ITEM	CONTEÚDO	PÁGINA
-	PREÂMBULO	03
1.	DO SUPORTE LEGAL	03
2.	DO OBJETO	03
3.	DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO	03
4.	DA IMPUGNAÇÃO E ESCLARECIMENTOS DO ATO CONVOCATÓRIO	05
5.	DO CREDENCIAMENTO	06
6.	DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	09
7.	DA PROPOSTA DE PREÇOS	10
8.	DA HABILITAÇÃO	12
9.	DA SESSÃO DO PREGÃO	20
10.	DOS RECURSOS	23
11.	DO PRAZO E DO RECEBIMENTO E LOCAL DE ENTREGA DO OBJETO	24
12.	DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES	26
13.	DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	27
14.	DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	27
15.	DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	28
16.	DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	28
ANEXO I	DO OBJETO E SUA DESCRIÇÃO	30
ANEXO II	MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS	60
ANEXO III	MINUTA DE CONTRATO	62



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

**PREGÃO Nº 005/2014/SAAF/SEFAZ**

**PREÂMBULO**

O Estado de Mato Grosso, por intermédio da **SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF**, mediante seu Pregoeiro designado pela **Portaria nº 003/2014/SAAF/SEFAZ**, publicada no D.O.E. do dia 22 de janeiro de 2014, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo indicados, realizará licitação na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL**, conforme descrito neste Edital e anexos:

**TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE**

**DATA: 21/03/2014**

**HORÁRIO: 14:30 HORAS**

**LOCAL: Secretaria de Estado de Administração - SAD, Superintendência de Aquisições Governamentais situada na Av. Transversal "1", Sala "03", Bloco "III" – Centro Político Administrativo – CPA, Cuiabá – Mato Grosso. CEP 78.050-970.**

Será aceito, como tolerância, o atraso de **até 15 minutos**, ou seja, o credenciamento das empresas que desejarem participar da licitação será realizado até as **14:45 horas**.

**1. DO SUPORTE LEGAL**

O procedimento licitatório que dele resultar obedecerá, integralmente, o que rege a Lei Federal nº 10.520 de 17 de julho de 2002, Decreto Federal nº 3.555 de 08 de agosto de 2000, Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, Lei Estadual nº 7.696 de 1 de julho de 2002, Decreto Estadual nº 7.217 de 14 de março de 2006 e suas alterações, Decreto Estadual nº 8.199 de 16 de outubro de 2006, Decreto Estadual nº 8.426 de 18 de dezembro 2006, Decreto Estadual nº 635 de 6 de agosto de 2007 e, subsidiariamente, a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e demais normas pertinentes ao procedimento licitatório e objeto licitado, bem como a Lei Complementar Estadual nº 264 de 28/12/2006 (Consolidada até a Lei Complementar nº 506 de 11 de setembro de 2013), Decreto Estadual nº 2.067, de 27 de dezembro de 2013, que dispõe sobre estrutura organizacional da Secretária de Estado de Fazenda – SEFAZ/MT.

**2. DO 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.**

**3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

**3.1.** Poderão participar desta licitação quaisquer interessados que comprovem possuir os requisitos mínimos de habilitação e cujo objeto social da empresa, expresso no estatuto ou contrato social, especifique atividade de prestação de serviços pertinente e compatível com o objeto desta licitação.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**3.2.** Recomenda-se que os representantes legais dos licitantes estejam presentes na data, hora e local da abertura da licitação;

**3.3.** A empresa interessada em participar poderá apenas enviar sua proposta ou encaminhar a mesma através do seu representante legal;

**3.3.1** Qualquer manifestação em relação à presente licitação fica condicionada à apresentação de **documento de identificação e instrumento público ou particular de procuração**;

**3.3.1.1** No caso de procuração particular, deverá ser **reconhecida firma em cartório**, conferindo ao procurador poderes para receber intimações, propor, desistir ou não de recursos, devidamente acompanhada de **cópia autenticada do contrato social**;

**3.3.1.2.** Em se tratando de dirigente, sócio, proprietário ou assemelhado da empresa, é **necessário a apresentação de documento de identificação e cópia autenticada do contrato social**;

**3.3.1.3.** A documentação que comprova a legitimidade do representante, descrita nos itens **3.3.1, 3.3.1.1 e 3.3.1.2, deverá ser apresentada fora dos invólucros** na sessão de abertura.

**3.3.2.** A não apresentação ou incorreção do documento de que trata o subitem anterior não implicará a inabilitação do licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma.

**3.4.** Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante;

**3.4.1.** É vedado o substabelecimento, com o intuito de representar outra empresa no mesmo procedimento licitatório.

**3.5.** Poderá estar presente mais de um representante autorizado de cada licitante, porém, apenas 01 (um) poderá participar dos trabalhos;

**3.6.** Os licitantes participantes arcarão com todos os custos decorrentes da sua participação no presente certame licitatório;

**3.7.** Sob pena de desclassificação, os interessados em participar do presente pregão deverão trazer, juntamente com a documentação original, as **referidas fotocópias**, caso estas não estejam autenticadas, poderá o Pregoeiro ou equipe de apoio fazê-lo, mediante comparação com as originais;

**3.8.** O licitante responderá, sob as penas de lei, pela fiel observância das condições de participação estabelecidas nestas cláusulas, reservando-se a Comissão Permanente de Licitação – CPL o direito de proceder diligências.

**3.9. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação:**

- a) Autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.
- b) Pessoa Jurídica que dentre seus dirigentes, sócios, responsáveis técnicos ou legais, dentre suas equipes técnicas, bem assim dentre eventuais sub-contratados figure quem seja ocupante de cargo ou emprego na Administração Direta ou Indireta no Estado de Mato Grosso;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- c) Cujo dirigente participe na condição de acionista com poder de mando, cotista ou sócio de outro licitante, também participante da presente licitação;
- d) Empresas que tenham sido declaradas inidôneas por órgãos da Administração Pública Direta ou Indireta, nas esferas: Federal, Estadual ou Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou punidas com suspensão, desde que a punição alcance esta Administração. Em ambos os casos, o ato deverá ter sido publicado na Imprensa Oficial ou no registrada no Cadastro Estadual de Empresas Inidôneas ou Suspensas - CEIS/MT, conforme Lei Estadual nº 9312/2010;
- e) Os licitantes que estejam sob falência, concurso de credores, dissoluções ou liquidações;
- f) Os licitantes que estejam reunidos em consórcio qualquer que seja a sua constituição;
- g) Sociedades empresariais cujo objeto social não seja pertinente nem compatível com o objeto deste procedimento licitatório;
- h) Empresa que possua em seus quadros sócios, diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, comuns aos quadros de outra empresa que esteja participando desta licitação;
- i) Empresas estrangeiras que não funcionem no País;
- j) Cooperativas, considerando a vedação contida no Termo de Conciliação Judicial firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a União, de 05 de junho de 2003, e a proibição do artigo 4º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 30 de abril de 2008;

**3.10.** Sob pena de inabilitação ou desclassificação, todos os documentos apresentados deverão referir-se ao mesmo CNPJ constante na proposta de preços, observado o disposto no item 8.1.4 deste edital.

#### **4 - DA IMPUGNAÇÃO E DOS ESCLARECIMENTOS AO ATO CONVOCATÓRIO**

**4.1.** Até **03 (três) dias** antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer cidadão poderá solicitar esclarecimentos, providências e/ou impugnar o ato convocatório do Pregão;

**4.2.** Não serão conhecidos os pedidos de esclarecimentos, providências e/ou impugnações, interpostas após o decurso do prazo legal;

**4.3.** Não sendo formulados até o prazo, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação da Proposta de Preços e dos Documentos de Habilitação, não cabendo, portanto, aos Licitantes, direito de qualquer reclamação posterior;

**4.4. As impugnações ao Edital** poderão ser encaminhadas das seguintes formas:

**4.4.1. Por meio eletrônico**, através do e-mail [gpaq@sefaz.mt.gov.br](mailto:gpaq@sefaz.mt.gov.br), (como arquivo anexo, digitalizado e contendo assinatura em todas as vias) ou pelo fac símile (65) 3617-2036 ou 3617-2360 (contendo assinatura em todas as vias);



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**4.4.2. Por meio físico**, protocolizadas na Secretaria de Estado de Fazenda, na Gerência de Processos de Aquisições - GPAQ, Complexo III, Bloco A, Térreo, situada na Avenida Historiador Rubens de Mendonça, n.º 3415-b, Cuiabá/MT, CEP 78050-903;

**4.5.** Caberá ao pregoeiro decidir sobre a impugnação (após análise da área técnica, conforme o caso) até o dia anterior à data de abertura da sessão da licitação;

**4.6.** Se procedente e acolhida a impugnação os vícios do Edital serão sanados e, caso a formulação da proposta seja afetada, nova data será designada pela Administração, para a realização do certame;

**4.7. Os pedidos de esclarecimentos sobre o Edital** deverão ser encaminhados por escrito diretamente ao pregoeiro, na sala da Gerência de Processos de Aquisições - GPAQ, localizada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº 3.415-B, Complexo III, Bloco A, Térreo, Cuiabá/MT, CEP 78050-903 ou por meio do Fax: (65) 3617-2036 ou 3617-2360, ou ainda, por e-mail [gpaq@sefaz.mt.gov.br](mailto:gpaq@sefaz.mt.gov.br);

**4.8.** Os esclarecimentos serão disponibilizados no sítio da Internet da Secretaria de Estado de Fazenda ([www.sefaz.mt.gov.br](http://www.sefaz.mt.gov.br) no link "licitações") e da Secretaria de Estado de Administração ([www.sad.mt.gov.br](http://www.sad.mt.gov.br) no link "Portal de Aquisições) e passarão a integrar o presente Edital;

**4.9. Serão divulgadas na internet nos sítios mencionados no item acima, todas as informações que o(a) Pregoeiro(a) julgar importantes, razão pela qual os licitantes interessados deverão consultá-los freqüentemente;**

**4.10.** As dúvidas a serem dirimidas **por telefone** serão somente aquelas de **ordem estritamente informal**;

**4.11.** Na ocorrência de impugnação de caráter meramente protelatório, ensejando assim o retardamento da execução do certame, a autoridade competente poderá, assegurado o contraditório e a ampla defesa, aplicar a pena estabelecida no artigo 7º da Lei nº 10.520/02 e legislação vigente;

**4.12.** Quem impedir, perturbar ou fraudar, assegurado o contraditório e a ampla defesa, a realização de qualquer ato do procedimento licitatório, incorrerá em pena de detenção, de 06 (seis) meses a 02 (dois) anos, e multa, nos termos do artigo 93 da Lei nº 8.666/93, sem prejuízos das demais sanções previstas neste edital.

## **5. DO CREDENCIAMENTO**

**5.1. Os documentos referentes ao credenciamento** deverão ser entregues ao Pregoeiro **FORA** DOS ENVELOPES DE PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

**5.1.1.** Na ocorrência dos documentos relativos ao credenciamento constarem no Envelope "B", o pregoeiro poderá devolver o envelope de habilitação lacrado ao licitante para que o mesmo retire de dentro os respectivos documentos, procedendo a novo lacramento.

**5.2.** Todos os documentos relacionados abaixo **deverão ser entregues independente** dos Licitantes serem cadastrados no Cadastro Geral de Fornecedores do Estado de Mato Grosso (CGF);

**5.3.** Os proponentes interessados deverão indicar um representante para ser credenciado pelo Pregoeiro, devidamente munido de documento que o autoriza a participar deste Pregão e que possa, plenamente, responder pela empresa representada;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**5.3.1.** Caso haja a substituição do representante, deverá o novo representante, exibir documentos comprobatórios de sua atual condição, para que a licitante possa participar das demais fases do procedimento licitatório;

**5.4.** Ficam as empresas cientes de que somente participarão da fase de lances verbais aquelas que se encontrarem devidamente credenciadas nos termos dos subitens abaixo. As licitantes que decidirem pelo envio dos envelopes ou que não efetive o devido credenciamento, somente participarão do certame com o preço constante na Proposta de Preços apresentada originalmente.

**5.5.** A falta ou incorreção de qualquer documento no credenciamento não implicará a exclusão da empresa em participar do certame, mas impedirá o representante de manifestar-se na apresentação de lances verbais e demais fases do procedimento licitatório, enquanto não suprida a falta ou sanada a incorreção.

**5.6. Os documentos referentes ao credenciamento são:**

**5.6.1. Cédula de identidade** ou documento equivalente (com foto) acompanhado da respectiva cópia;

**5.6.2. Se a empresa se fizer representar por procurador**, faz-se necessário o credenciamento através de outorga por instrumento público ou particular, com menção expressa de que sejam conferidos ao procurador amplos poderes para formular ofertas e lances de preços, para recebimento de intimações e notificações, desistência ou não de recursos;

**5.6.2.1.** No caso de procuração particular, a assinatura do outorgante deverá estar com firma reconhecida em cartório e **acompanhada dos atos constitutivos da empresa (Estatuto Social ou Contrato Social em vigor)**.

**5.6.3. Fazendo-se representar o licitante pelo seu sócio-gerente, diretor ou proprietário**, deverá comprovar ser o responsável legalmente, por meio do **ato constitutivo da empresa (Estatuto Social ou Contrato Social em vigor)**, com respectiva cópia, podendo assim assumir obrigações em decorrência de tal investidora.

**5.6.4.** Apresentar declaração de que a empresa atende plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste Edital, conforme modelo abaixo. No caso de Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP, nos termos da LC nº 123/2006, deverá declarar se possui alguma restrição na documentação referente à regularidade fiscal como ressalva na supracitada declaração:

(Modelo de Declaração)
<b>DECLARAÇÃO</b>
Declaramos, para todos os efeitos legais, que atendemos plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital do Pregão nº xxx/2014/SAAF – SEFAZ, sob pena das sanções cabíveis. (No caso de microempresa e empresa de pequeno porte que, requereu o benefício nos termos da LC nº 123/2006, e que possua alguma restrição na documentação referente à regularidade fiscal, assinale a ressalva abaixo):
( ) Declaro possuir restrição, como ressalva na supracitada declaração.
Local e data
_____ (Assinatura e identificação do responsável pela empresa)



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

**5.7.** No caso de Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP as quais queiram participar do certame beneficiando-se do sistema diferenciado elencado na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, deverão apresentar:

**5.7.1.** REQUERIMENTO assinado por representante/sócio da empresa, conforme modelo abaixo, juntamente com o COMPROVANTE de OPÇÃO pelo SIMPLES obtido no sítio da Secretaria da Receita Federal ([www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br)) ou CERTIDÃO EMITIDA PELA JUNTA COMERCIAL, na forma do art. 8º da Instrução Normativa nº 103/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC:

(Modelo de Requerimento)
<b>REQUERIMENTO DO BENEFÍCIO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO E DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (Lei Complementar nº 123/2006)</b>
Solicitamos na condição de MICROEMPRESA/EMPRESA DE PEQUENO PORTE, que na participação no PREGÃO Nº xxx/2014/SAAF-SEFAZ, seja dado o tratamento diferenciado concedido nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006.
Declaramos que não existe qualquer impedimento entre os previstos nos incisos do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006.
Como prova da referida condição, apresentamos o seguinte documento anexo (assinalar o documento que apresentou junto com o requerimento):
<input type="checkbox"/> Comprovante de opção pelo SIMPLES obtido no sítio da Secretaria da Receita Federal ( <a href="http://www.receita.fazenda.gov.br">www.receita.fazenda.gov.br</a> )
<input type="checkbox"/> CERTIDÃO emitida pela Junta Comercial, na forma do art. 8º da Instrução Normativa nº 103/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC.
Local e Data
_____ (Identificação e assinatura do Representante Legal)

**5.8.** A não apresentação dos documentos citados no item anterior no momento do credenciamento acarretará a preclusão automática desse direito nas demais fases do processo licitatório, não podendo ser invocado posteriormente;

**5.9.** O Pregoeiro comunicará a participação ou não de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, identificando-as para fins de aplicação das condições especiais de que tratam os artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006;

**5.10.** Apresentar declaração de que a empresa tem pleno conhecimento dos termos do Convênio ICMS nº 73/2004, conforme modelo abaixo:

(Modelo de declaração)
<b>DECLARAÇÃO CONVÊNIO DO ICMS 73/2004.</b> <b>CONFORME ITEM 5.10. DO EDITAL</b>
Declaramos, sob as penas da lei, que temos pleno conhecimento dos termos do Convênio ICMS nº 73/2004 e que a Proposta de Preços apresentada para fins de participação do PREGÃO nº xxx/2014/SAAF-SEFAZ atenderá aos critérios estabelecidos no Convênio e legislação complementar,



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

em especial quanto ao desconto relativo ao ICMS.

No caso do licitante não se enquadrar aos termos do Convênio ICMS 73/04, deve, obrigatoriamente, assinalar a ressalva abaixo:

( ) Declaramos que a empresa não se enquadra nas condições do parágrafo primeiro, não sendo obrigada a conceder o desconto estabelecido no mencionado Convênio.

Local e data

\_\_\_\_\_  
(Identificação e assinatura do Representante Legal)

**5.11. Apresentar Declaração de Idoneidade, conforme modelo abaixo:**

(Modelo de declaração)

**DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE.**  
**CONFORME ITEM 5.11. DO EDITAL**

Declaramos, sob as penas da lei, para fins de participação em licitação e contratação com a Secretaria de Estado de Fazenda de Mato Grosso, que nossa empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_, não encontra-se apenas com suspensão ou impedimento de contratar com a Administração, nos termos do inciso III do art.87 da lei 8.666/93 e suas alterações, nem declarada inidônea para licitar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do mesmo dispositivo legal.

Declaramos ainda que iremos comunicar qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos para cadastramento, que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e econômico-financeira.

Local e data

\_\_\_\_\_  
(Identificação e assinatura do Representante Legal)

**6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

**6.1. A Proposta de Preços e os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados no local, dia e hora determinados, em 02 (dois) envelopes distintos (A e B), devidamente fechados e rubricados no fecho, com as seguintes identificações externas:**

**6.1.1. ENVELOPE “A”: PROPOSTA DE PREÇOS**

**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA – SAAF**

**GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ**

**EDITAL DO PREGÃO Nº 005/2014/SAAF/SEFAZ**

**RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE**

**CNPJ Nº**

**LOTE XX**

**6.1.2. ENVELOPE “B”: DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA – SAAF**

**GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ**

**EDITAL DO PREGÃO Nº 005/2014/SAAF - SEFAZ**

**RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE**

**CNPJ Nº**



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

**6.1.1. O licitante que desejar participar de mais de um lote apresentará, preferencialmente, AS PROPOSTAS DE PREÇOS DE CADA LOTE EM ENVELOPES DISTINTOS.**

**6.2.** Os documentos apresentados pelos licitantes nas Propostas de Preços e nos Documentos de Habilitação, **quando redigidos em língua estrangeira**, só terão validade quando acompanhados da respectiva tradução realizada por tradutor juramentado ou consularizado;

**6.3.** Caso o licitante **não possa comparecer na sessão de abertura do Pregão**, poderá:

**6.3.1** Entregar pessoalmente ou enviar por correios os envelopes de Proposta de Preços e Documentos de Habilitação na Gerência de Processos de Aquisições - GPAQ, na Secretaria de Estado de Fazenda, sito na Avenida Rubens de Mendonça, nº 3.415-B, Complexo III-A, na cidade de Cuiabá-MT, CEP: 78050-903.

**6.3.1.1.** No caso de envio dos envelopes por meio dos correios, o licitante deverá enviar e-mail para o endereço [gpaq@sefaz.mt.gov.br](mailto:gpaq@sefaz.mt.gov.br), informando seus dados para contato, a data do envio e o código de rastreamento/identificação dos envelopes, **para que a GPAQ confirme o recebimento dos envelopes**;

**6.3.1.2.** Cabe ao licitante providenciar para que os envelopes sejam recebidos em tempo hábil de serem abertos na sessão pública.

**6.3.2.** Entregar pessoalmente no local da realização da sessão do Pregão os envelopes de Proposta de Preços e Documentos de Habilitação ao pregoeiro, na data e horário previstos para o credenciamento.

**6.3.3.** A SAAF/SEFAZ não se responsabilizará por eventuais atrasos e/ou extravios na entrega dos envelopes.

**6.4.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, e a SAAF/SEFAZ não será, em nenhuma hipótese, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório;

**7. PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE "A" :**

**7.1.** A **proposta de preços (modelo anexo II)** deverá ser apresentada em 01 (uma) via, impressa em papel timbrado do licitante, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, e deverá ser redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada, numerada, assinada e rubricada em todas as folhas pelo representante legal;

**7.1.1.** Deverá conter indicação do nome e/ou razão social do proponente, endereço completo, telefone, fax, número da conta corrente, agência, respectivo banco e endereço eletrônico (e-mail);

**7.1.2.** Deverá ter **validade não inferior a 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega da Proposta, na abertura do Pregão, sendo que **neste período os preços serão irrevogáveis**;

**7.1.3.** Deverá estar **expresso o prazo de garantia total do equipamento, tanto de sua instalação e configuração, não inferior a 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo.**

**7.2.** Após a assinatura do contrato, a proposta de preços não poderá sofrer reajuste por um período



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

inferior a doze meses, salvo nos casos previstos em lei.

**7.4.** A proposta deverá ser apresentada com cotação de preços definida para o objeto deste Edital e anexos, em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, constando o preço unitário e total do item, sendo que os preços deverão ser compostos apenas de duas casas decimais após a vírgula;

**7.5.** Em caso de divergência entre os valores unitários e totais, serão considerados os primeiros, e, entre os expressos em algarismos e por extenso, serão considerados estes últimos;

**7.6.** Não serão aceitos preços cujos valores unitários sejam iguais a 0 (zero), inexecutáveis ou excessivos, sendo entendidos como excessivos aqueles superiores ao praticado pelo mercado;

**7.7.** Em função do critério de julgamento, os licitantes **deverão obrigatoriamente apresentar preços para todos os itens, de acordo com o LOTE escolhido, observando as quantidades solicitadas no edital**, sob pena de desclassificação pela ausência de cotação para qualquer um deles;

**7.8.** Constar especificação clara e completa dos itens ofertados (inclusive constando marca e modelo), oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;

**7.9.** No preço unitário proposto deverão estar incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto deste Edital, tais como: salários, seguros, impostos, taxas, encargos sociais e trabalhistas, treinamento, lucro, transporte ao local da entrega do objeto e todos os demais custos necessários ao perfeito cumprimento das obrigações do objeto desta licitação, constituindo assim, a única remuneração pelo serviço executado.

**7.9.1** Quaisquer tributos, despesas e custos, diretos ou indiretos, omitidos na proposta ou incorretamente cotados que não tenham causado a desclassificação da mesma por caracterizar preço inexecutável no julgamento das propostas, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo o objeto deste pregão ser fornecido, executado, sem ônus adicionais;

**7.10.** As propostas que não atenderem às exigências do presente Edital e seus anexos, apresentando omissões e/ou irregularidades, ou ainda defeitos capazes de dificultar o julgamento, serão consideradas desclassificadas pelo Pregoeiro;

**7.11.** As empresas após a apresentação das propostas não poderão alegar preço inexecutável ou cotação incorreta;

**7.12.** A apresentação da proposta implicará a plena aceitação por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;

**7.13.** Em nenhuma hipótese poderá ser alterada, quanto ao seu mérito, a proposta apresentada, tanto no que se refere às condições de pagamento, prazo ou quaisquer outras que importem em modificação nos seus termos originais, ressalvadas àquelas quanto ao preço declarado por lance verbal ou às destinadas a sanar evidentes erros materiais devidamente avaliadas e justificadas ao Pregoeiro.

**7.14. Após a apresentação da proposta não cabe desistência**, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**7.15.** Para efeito de aferição da proposta mais vantajosa, o critério de julgamento será baseado no **MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE**, oferecido pelos proponentes;

**7.16.** O licitante que for beneficiado pela Isenção do ICMS, conforme Regulamento do ICMS do Estado de Mato Grosso **editado em conformidade com o Convênio ICMS nº 73/04, aprovado pelo CONFAZ – Conselho Nacional de Política Fazendária**, DEVERÁ considerar no preço proposto o desconto equivalente ao imposto dispensado, conforme modelo constante na PROPOSTA DE PREÇOS;

**7.16.1.** O Regulamento do ICMS do Estado de Mato Grosso encontra-se disponível no “site” da SEFAZ: [www.sefaz.mt.gov.br](http://www.sefaz.mt.gov.br) - Portal da Legislação SEFAZ.

**7.16.2.** Em caso de dúvidas ou para fins de esclarecimentos relativos aos procedimentos necessários para obtenção dos créditos decorrentes do **Convênio ICMS nº 73/04** o licitante deverá entrar em contato no Plantão Fiscal da SEFAZ pelo telefone (65) 3617-2700.

## **8. HABILITAÇÃO - ENVELOPE “B”:**

### **8.1 DISPOSIÇÕES GERAIS DE HABILITAÇÃO**

**8.1.1.** Os documentos de habilitação, que deverão ser apresentados na sessão pública, encontram-se detalhados nos seguintes itens:

- 8.2. Relativos à Habilitação Jurídica;**
- 8.3. Regularidade Fiscal;**
- 8.4. Qualificação Econômica Financeira;**
- 8.5. Relativos à Qualificação Técnica;**
- 8.6. Declarações;**
- 8.7. Vistoria.**

**8.1.2** No caso de participação de empresas que sejam inscritas no **Cadastro Geral de Fornecedores – C.G.F. do Estado de Mato Grosso** poderão apresentar Certificado de Inscrição, em plena validade, em substituição aos documentos relativos à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Qualificação Econômico Financeira;

**8.1.2.1.** Não será aceito Certificado Geral de Fornecedores – C.G.F. fornecido por outros órgãos ou entidades da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, salvo para informações suplementares ou subsidiárias;

**8.1.2.2.** Caso constem documentos relativos à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Qualificação Econômico Financeira com data de validade vencida no Extrato será assegurado **ao licitante cadastrado o direito de apresentar a documentação atualizada e regularizada dentro do envelope de habilitação**;

**8.1.3.** Os documentos exigidos para habilitação poderão ser apresentados em original, ou em cópia autenticada por Serviço Notarial, ou publicação na imprensa oficial, ou ainda em cópia simples, neste caso mediante a paralela apresentação dos originais para conferência e autenticação pelo Pregoeiro ou membro



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

da Equipe de Apoio. As cópias deverão estar perfeitamente legíveis, sem rasuras e preferencialmente autenticadas em cartório, objetivando a celeridade dos procedimentos de análises;

**Obs: Os documentos específicos para a participação neste Pregão, deverão ser entregues numerados e seqüencialmente apresentados em conformidade com o Item 8 deste Edital, a fim de permitir celeridade na conferência dos documentos.**

**8.1.4.** Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com número do CNPJ e com o endereço respectivo, salientando que:

**a)** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou;

**b)** Se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**8.1.5.** Os documentos apresentados no envelope de habilitação, sem disposição expressa do órgão expedidor, quanto a sua validade, terão o prazo de vencimento de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de sua emissão;

**Obs: Excetuam-se do prazo acima mencionado, os documentos cuja validade é indeterminada, como é o caso dos atestados de capacidade ou responsabilidades técnicas.**

**8.1.6.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos neste Edital e seus anexos;

**8.1.7.** Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta, ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus anexos, o Pregoeiro considerará o proponente inabilitado;

**8.1.8.** Caso sejam apresentados documentos que produzam dúvidas quanto a sua autenticidade, é facultado ao Pregoeiro efetuar a consulta ON-LINE, junto à Base de Dados do(s) Órgão(s) expedidor(es) do(s) documento(s) disponível(eis) na INTERNET, no entanto a inviabilidade da consulta eletrônica, por quaisquer motivos, não isenta o licitante de comprovar a regularidade da documentação exigida, até o momento da fase final de habilitação. O não cumprimento deste dispositivo acarretará inabilitação;

**8.1.9.** Para o exercício do direito de preferência para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, aplicar-se-ão, no curso desta licitação, as determinações contidas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, as quais deverão comprovar documentalmente sua condição quando da apresentação dos documentos relativos à Habilitação, resguardando-se o Pregoeiro a faculdade de realizar as diligências que julgar necessárias para provar a alegada situação quando do cadastramento.

Obs: Não serão inclusas no regime diferenciado para fins desta licitação, aquelas empresas que estiverem enquadradas em qualquer das situações do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

## **8.2. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**a) Cédula de Identidade**, ou documento equivalente (com foto), e **Registro Comercial** quando se tratar de empresa individual;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**b) Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades Comerciais e, no caso de Sociedade por Ações acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores.

**b.1)** Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**b.2) Caso o licitante já tenha apresentado o Contrato Social no credenciamento**, não há necessidade de apresentá-lo novamente no envelope de habilitação;

**c) Inscrição do Ato constitutivo**, no caso de sociedades civis acompanhadas de prova de diretoria em exercício;

**d) Decreto de autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

### 8.3. DA REGULARIDADE FISCAL

A prova da regularidade será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos:

**8.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ**, podendo ser retiradas no site: [www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br);

**8.3.2. Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União**, a mesma poderá ser retirada no site: [www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br);

**8.3.3. Certidão Negativa de Débito - CND ou Certidão Positiva de Débito com Efeito de Negativa – CPD-EN, emitida pelo INSS** podendo ser retirada no site: [www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br);

**8.3.4. Certidão de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**, emitida pela Caixa Econômica Federal, podendo ser retirada no site: [www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br) ;

**8.3.8. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, emitida pela Justiça do Trabalho, provando a inexistência de débitos inadimplidos, nos termos da Lei n. 12.440/2011, que alterou o Decreto-Lei n. 5.452/43 (Consolidação das Leis do Trabalho) e a Lei 8.666/93 (Lei de Licitações).**

**8.3.5. Certidão Negativa de Débito Municipal**, expedida pela Prefeitura do respectivo domicílio tributário;

**8.3.6. Certidão Negativa de Débito - CND, expedida pela Agência Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda**, específica para participar em licitações, podendo ser retirada no site: [www.sefaz.mt.gov.br](http://www.sefaz.mt.gov.br), ou equivalente do respectivo domicílio tributário, na hipótese da licitante ser estabelecida em outra Unidade da Federação;

**8.3.7. Certidão Negativa da Dívida Ativa do Estado de Mato Grosso**, emitida pela Procuradoria-Geral do Estado de Mato Grosso – PGE/MT, ou equivalente na hipótese da licitante ser estabelecida em outra Unidade da Federação;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**OBS: Em alguns Estados as Certidões constantes dos subitens “8.3.6” e “8.3.7” são emitidas de forma consolidada, de acordo com a legislação do domicílio tributário do licitante.**

**8.3.8.** No caso das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, caso tenham se utilizado e se beneficiado do tratamento diferenciado e favorecido na presente licitação, na forma do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, as exigências correrão consubstanciadas nos artigos 42 e 43 da mesma, **elencados da seguinte forma:**

a) As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, **deverão apresentar toda a documentação** exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

b) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de até 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa;

c) A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem acima, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato ou revogar a licitação.

#### 8.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA

**8.4.1. Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial**, expedida pelo Cartório do Distribuidor Cível da Comarca onde a pessoa jurídica tiver sede.

**8.4.2. Balanço Patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na JUNTA COMERCIAL, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, cabendo ao licitante demonstrar a sua situação financeira pela constatação dos índices abaixo, os quais deverão ser iguais ou superiores a 01 (um), sendo que a definição desses indicadores será apurada com a aplicação das seguintes fórmulas:

<b>ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL: LG</b>	<b>ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL: SG</b>	<b>ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE: LC</b>
Ativo Circul. + Realiz. a Longo Prazo ----- Pass. Circul. + Exig. a Longo Prazo	Ativo Total ----- Pass. Circul. + Exig. a Longo Prazo	Ativo Circulante ----- Passivo Circulante

**8.4.3. Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial registrado na Junta Comercial e demonstrações contábeis assim apresentados:**

**a) Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):**

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

**b) Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Acompanhados por fotocópia dos Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente;

**c) Sociedade criada no exercício em curso:**

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio dos licitantes;

**d) Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº 123/2006 – Estatuto da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte:**

- Acompanhados por fotocópia dos Termos de Abertura e de encerramento do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou declaração de Informações Socioeconômicas e Fiscais (Defis) referente ao último exercício exigível;
- **Em se tratando de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, optantes pelo sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverão apresentar a devida comprovação, de acordo com a Lei nº 9.317/1996, bem como na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006.**

**8.4.4. O balanço patrimonial, as demonstrações e o balanço de abertura deverão estar assinados pelos administradores das empresas constantes do ato constitutivo, estatuto ou contrato social e por Contador legalmente habilitado.**

## **8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**8.5.1.** As empresas participantes deste pregão comprovarão a aptidão para executar o objeto deste certame por meio da apresentação dos seguintes documentos:

**a) Atestado(s) de capacidade técnica**, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) desempenhos anteriores ou atuais de forma satisfatória, compatíveis em característica, quantidade e prazos com o objeto desta licitação.

**a.1) No caso de atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito privado, este deverá conter firma reconhecida em cartório.**

**a.2) O Atestado deverá ser em papel timbrado** contendo a identificação do signatário responsável com firma reconhecida (quando emitido por pessoa jurídica de direito privado), bem como meios de contato (telefone, email, etc.) que possibilitem o(a) Pregoeiro(a) realizar diligências para esclarecimento de dúvidas relativas às informações prestadas.

**b) Comprovante de credenciamento válido do fabricante do produto ofertado no CFI – Credenciamento de Fabricantes Informatizado do BNDES.**

**b.1)** O produto ofertado deve ainda cumprir as exigências do Credenciamento de máquinas, equipamentos, sistemas e componentes do BNDES, devendo ser informado o seu CÓDIGO FINAME como comprovação do cumprimento dessa exigência.

**OBS: Em razão da aquisição do objeto deste Termo de Referência ser financiada pelo**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social – BNDES, por meio do Contrato 09.2.0215.1 firmado pelo Estado de Mato Grosso em 14 de agosto de 2009, A exigência acima se dá em cumprimento das “Disposições Aplicáveis aos Contratos do BNDES”, contidas na Resolução 665/87/BNDES e atualizações, disponível no site: <http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndespt/Galerias/Arquivos/produtos/download/disaplic.pdf>.

8.5.1.1. O Pregoeiro poderá efetuar diligências, a fim de obter informações complementares a respeito dos documentos acima apresentados;

## 8.6. DAS DECLARAÇÕES

8.6.1. O licitante deve declarar, sob as penalidades cabíveis, mediante a apresentação da declaração abaixo:

a) **Inexistência de fato superveniente** que possa impedir a sua habilitação neste certame, inclusive na vigência contratual caso venha a ser contratado pelo ÓRGÃO, na forma do § 2º, art. 32, da Lei 8.666/93;

b) **Cumprimento do disposto do art. 7º, inciso XXXIII**, da Constituição Federal, para fins do disposto o inciso V, do artigo 27 da Lei nº 8.666/93;

c) Que atende os preceitos constantes **no inciso III, do artigo 9º da Lei nº 8.666/93** e;

d) Que atende os preceitos constantes **no inciso X, artigo 144 da Lei Complementar nº 04/90** do Estado de Mato Grosso;

### (MODELO DE DECLARAÇÃO) DECLARAÇÃO

(Nome da Empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ Nº \_\_\_\_\_ sediada na Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, bairro, \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_ Município \_\_\_\_\_, por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no Edital do Pregão nº 0\*\*/2014/SAAF – SEFAZ, sob as penas da lei DECLARA:

1 - Para todos os efeitos legais, que atende plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital do PREGÃO Nº xxx/2014/SAAF – SEFAZ, sob pena das sanções cabíveis;

2 – A inexistência de fato superveniente que possa impedir sua habilitação neste certame, inclusive na vigência contratual caso venha a ser contratado pelo ÓRGÃO, na forma do artigo 32, § 2º da lei 8.666/93;

3 – Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como, não empregamos menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de catorze anos, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e inciso V, do artigo 27 da lei 8.666/93;

4 – Que não possui em seu quadro de pessoal, servidor público do Poder Executivo Estadual exercendo funções técnicas, comerciais, de gerência, administração ou tomada de decisão, (inciso III, do art. 9º da Lei 8666/93 e art. 144, inciso X, da Lei Complementar nº 04/90).

Local e data

\_\_\_\_\_  
(Assinatura e identificação do Representante legal)



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**8.6.3. O licitante deverá apresentar DECLARAÇÃO, exceto para o LOTE 1, demonstrando estarem cientes de que os serviços de instalação, configuração e ativação dos equipamentos previstos no objeto deste Edital deverão ser acompanhados por um responsável técnico (engenheiro eletricista) detentor de atestado de responsabilidade técnica (ART), emitido pelo CREA, comprovando ter executado serviços semelhantes ao objeto licitado.**

8.6.3.1. Demonstrar, ainda, a ciência que os serviços deverão ser acompanhados por profissional de nível médio (Técnico em eletrotécnica ou eletrônica) devidamente registrado no CREA e com suas obrigações em dia, para acompanhamento dos serviços.

8.6.3.2. A documentação que comprova a habilidade técnica dos profissionais e o vínculo com a contratada, exigidos nos itens acima, deverão ser entregue à GOPI – Gerência de Obras e Patrimônio, até a data da assinatura do contrato, caso a proponente sagre-se vencedora do certame.

8.6.4. As certidões ou atestados apresentados deverão conter as seguintes informações básicas: nome do contratado e do contratante, identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço), localização do serviço, serviços executados (discriminação e quantidades).

<p style="text-align: center;"><b>(MODELO DE DECLARAÇÃO item 8.6.3)</b> (Este documento deverá ser apresentado no envelope de habilitação) <b>DECLARAÇÃO</b> (papel timbrado da empresa)</p> <p>A Empresa _____, situada na _____, (cidade)/(estado), inscrita no CNPJ sob o nº _____, por meio de seu representante legal abaixo assinado _____, RG nº _____, CPF nº _____, declara, para fins de participação no Pregão nº xxx/2014/SAAF – SEFAZ, que está ciente de que:</p> <p style="padding-left: 40px;">Os serviços de instalação, configuração e ativação dos equipamentos previstos no objeto deste Edital deverão ser acompanhados por um responsável técnico (engenheiro eletricista) detentor de atestado de responsabilidade técnica (ART), emitido pelo CREA, comprovando ter executado serviços semelhantes ao objeto licitado.</p> <p style="padding-left: 40px;">Os serviços deverão ser acompanhados por profissional de nível médio (Técnico em eletrotécnica ou eletrônica) devidamente registrado no CREA e com suas obrigações em dia, para acompanhamento dos serviços.</p> <p style="padding-left: 40px;">A documentação que comprova a habilidade técnica dos profissionais e o vínculo com a contratada, exigidos nos itens acima, deverão ser entregue à GOPI – Gerência de Obras e Patrimônio, até a data da assinatura do contrato, caso a proponente sagre-se vencedora do certame.</p> <p style="text-align: center;">_____ (Assinatura e identificação do representante legal da Empresa)</p>
---

**8.6.5.** A falsidade das declarações prestadas acarretará a aplicação das sanções legais cabíveis, de natureza civil e penal.



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

**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, lotado na Gerencia de Obras e Patrimônio Imobiliário - GOPI; conforme modelo abaixo:

(MODELO DE ATESTADO DE VISTORIA) - (papel timbrado da empresa)  
(Esta declaração deverá ser apresentada no envelope de habilitação)

Atestamos, para fins de participação no Pregão nº xxx/2014/SAAF – SEFAZ, que o representante legal da Empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, situada na \_\_\_\_\_, (cidade)/(estado), visitou, nesta data, as dependências do local onde serão executados os serviços referentes ao objeto do certame supramencionado, onde tomou conhecimento de todas as áreas abrangidas na execução dos serviços e esclareceu todas as dúvidas do objeto da licitação.

Local e Data

\_\_\_\_\_  
Gerencia de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI  
RG nº..... CPF nº .....

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante da Empresa  
RG nº ..... CPF nº .....

**8.7.1.1.** A vistoria ao local dos serviços tratada no item anterior deverá ser agendada com antecedência junto a GOPI – Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário, pelo fone: (65) 3617-2395, com a Sra. Ivana, de segunda a sexta feira, das 08:00 as 12:00 e das 14:00 as 18:00 horas, sendo que a data máxima para realização da vistoria será ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS ANTERIORES A DATA DA LICITAÇÃO.

**8.7.2. CASO A LICITANTE NÃO QUEIRA REALIZAR A VISTORIA AO LOCAL DOS SERVIÇOS**, esta deverá apresentar, em substituição ao atestado, **DECLARAÇÃO FORMAL** assinada pelo representante legal da empresa, declarando ter pleno conhecimento dos trabalhos a serem realizados e se responsabilizando pelo fato de não terem vistoriado os locais onde serão executados os serviços descritos no objeto do Edital do Pregão nº 005/2014/SAAF – SEFAZ, conforme modelo abaixo:

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR NÃO TER VISTORIADO OS LOCAIS DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

(Esta declaração deverá ser apresentada no envelope de habilitação)  
(papel timbrado da empresa)

Empresa:  
CNPJ:

Declaramos para todos os efeitos legais que temos pleno conhecimento dos trabalhos a serem realizados e nos responsabilizamos pelo fato de não termos vistoriado os locais onde serão executados os serviços descritos no objeto do Edital do Pregão nº xxx/2014/SAAF – SEFAZ, e sendo assim, não nos utilizaremos destes argumentos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a SEFAZ-MT.

Local e Data



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante Legal da Empresa  
RG nº \_\_\_\_\_  
CPF nº \_\_\_\_\_

## 9. DA SESSÃO DO PREGÃO

Na sessão do Pregão serão realizados os seguintes procedimentos:

### 9.1. DO RECEBIMENTO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

**9.1.1.** Será feita identificação e credenciamento de 01 (um) representante por licitante participante, em conformidade com o estabelecido no item '5' deste Edital;

**9.1.2.** Será feito o recolhimento dos envelopes ("**A**": PROPOSTA DE PREÇOS e "**B**": DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), os quais serão rubricados em seus fechos pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e licitantes presentes;

**9.1.3.** Recolhidos os envelopes, será procedida a abertura da sessão pelo Pregoeiro;

**9.1.4.** Aberta a sessão, não mais serão admitidos novos proponentes sendo que em seguida, proceder-se-á a abertura dos envelopes ("**A**": PROPOSTA DE PREÇOS).

### 9.2. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA HABILITAÇÃO

**9.2.1.** Para o julgamento das propostas na sessão do Pregão, serão observados os seguintes procedimentos, conforme dispõe o artigo 31, do Decreto nº 7.217, de 14 de março de 2006:

- a) Abertura dos envelopes de propostas de preços;
- b) Cadastramento das propostas no sistema SIAG, independente de válida ou não;
- c) Classificação das propostas que atendam ao presente edital;

**9.2.2.** Os eventuais erros de natureza formal que não alterem o valor total da proposta poderão ser corrigidos na sessão do Pregão e não acarretarão a desclassificação do licitante;

**9.2.3.** Verificando-se no curso da análise das propostas o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e anexos, a proposta será desclassificada;

**9.2.4.** Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista no objeto deste Edital e Anexos.

**9.2.5.** Em seguida, será dado início à etapa de apresentação de lances verbais pelos proponentes, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes;

**9.2.5.1.** O (a) Pregoeiro (a) convidará individualmente os licitantes classificados, de forma



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

seqüencial, a apresentar lances verbais, a partir do autor da proposta classificada de maior preço e os demais, em ordem decrescente de valores;

**9.2.5.2.** Primeiro lance verbal da sessão deverá ser de valor inferior ao da proposta escrita de menor preço, os demais lances deverão cobrir o lance de menor valor;

**9.2.5.3.** A rodada de lances verbais será repetida até que se esgotem as ofertas por parte dos licitantes;

**9.2.5.4.** O (a) Pregoeiro (a) a seu critério poderá fixar prazos para os lances, se assim se fizer necessário para a continuidade e bom funcionamento da sessão de Pregão;

**9.2.5.5.** Não serão permitidos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em 1º (primeiro) lugar, exceto em caso de renegociação;

**9.2.5.6.** O licitante que se abster de apresentar lance verbal, quando convocada pelo Pregoeiro, ficará excluído dessa etapa e terá mantido o seu último preço apresentado para efeito de ordenação das propostas;

**9.2.5.7.** Uma vez ofertado o lance, ao licitante não caberá desistência do mesmo.

**9.2.5.8.** Caso não sejam ofertados lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação.

**9.2.6.** Declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas as propostas, o (a) Pregoeiro (a) examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito;

**9.2.7.** O Pregoeiro poderá negociar diretamente com o licitante detentor da proposta de menor preço POR LOTE após o encerramento da etapa competitiva sempre que julgar necessário, especialmente se não houver lances verbais e/ou o menor preço estiver em desacordo com o estimado pela Administração;

**9.2.8.** Em caso de ocorrência de participação de licitante que detenha a condição de Microempresa - ME ou de Empresa de Pequeno Porte - EPP nos termos da Lei nº 9.317/96 e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, serão observados os procedimentos consubstanciados nos arts. 44 § 2º e 45 da referida Lei Complementar, elencados da seguinte forma:

**9.2.8.1.** Encerrada a etapa de lances será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, entendendo-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até **5% (cinco por cento)** superiores à proposta mais bem classificada;

**9.2.8.2.** Para efeito do disposto no subitem acima, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

**a)** A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**b)** Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem c.1, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

**c)** No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem enquadradas no subitem 9.2.8.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta;

**c.1)** Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no subitem 9.2.8.1, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

**c.2)** O disposto nesse subitem somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;

**c.3)** A microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar novo lance no prazo máximo de **05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances**, sob pena de preclusão.

**9.2.9. Sendo aceitável a proposta de MENOR PREÇO BRUTO POR LOTE (COM ICMS), será aberto o envelope contendo a documentação de habilitação do licitante que a tiver formulado, para confirmação das suas condições habilitatórias, com base nos dados cadastrais da Administração, quando houver, assegurado ao já cadastrado o direito de apresentar a documentação atualizada e regularizada na própria sessão;**

**9.2.10.** A sessão pública também poderá ser suspensa, por prazo a ser definido na própria sessão, para análises, diligências ou providências que se fizerem necessárias;

**9.2.10.1.** No caso da sessão do Pregão, em situação excepcional, vir a ser suspensa antes de cumpridas todas as suas fases, os envelopes devidamente rubricados no fecho, ficarão sob a guarda do (a) Pregoeiro (a), sendo exibidos ainda lacrados e com as rubricas dos participantes na sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos;

**9.2.11.** Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o (a) Pregoeiro (a) examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor e a ele adjudicado o objeto deste certame;

**9.2.12.** Havendo apenas uma proposta de preços por item ou lote, o Pregoeiro suspenderá a sessão do Pregão e informará à autoridade competente, que poderá autorizar a adjudicação do objeto ou revogar a licitação (inclusão conforme Dec. 1805/2009).

**9.2.13.** Constando o atendimento às exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do presente certame;

**9.2.14.** Todas as propostas de preços e documentos de habilitação do vencedor serão vistos e rubricados pelo (a) Pregoeiro (a), pela equipe de apoio e pelos representantes das empresas participantes;

**9.2.15.** Os licitantes que tiverem intenção de recorrer deverão manifestar-se no final da sessão, com



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

registro em ata da síntese das suas razões, devendo juntar memoriais no prazo de três dias úteis;

**9.2.16.** Encerrada a sessão, proceder-se-á a assinatura da ata da reunião pelo (a) Pregoeiro (a), pela equipe de apoio e pelos representantes das empresas participantes.

**9.2.17.** Uma vez homologada a licitação pela autoridade superior deverá ser procedida à convocação do licitante vencedor, para assinar o contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis, se for o caso, ou receber a ordem de fornecimento;

**9.2.18.** Se o licitante vencedor recusar-se a executar o objeto licitado, os demais licitantes serão chamados na ordem de classificação para fazê-lo, sujeitando-se o desistente às sanções estabelecidas nos artigos 86 a 88, da Lei Federal nº 8.666/93;

**9.2.19.** A devolução dos envelopes “Documentos de Habilitação” dos licitantes remanescentes será efetuada após o licitante declarado vencedor assinar o contrato, ou o recebimento da Ordem de Fornecimento.

## 10. DOS RECURSOS

**10.1.** Qualquer licitante poderá manifestar intenção de recorrer contra as decisões do Pregoeiro proferidas no decorrer da sessão, devendo seguir o seguinte procedimento:

**10.1.1.** A manifestação deverá ser realizada após a declaração do vencedor, sendo que a falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará na decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo Pregoeiro ao vencedor;

**10.1.2.** A manifestação da intenção de interpor recurso será feita no final da sessão, com registro em ata da síntese das suas razões, devendo o(s) interessado(s) juntar memoriais (físico, original e assinado) no prazo de **03 (três) dias úteis**, de acordo com o inciso XVI, art. 31 do Decreto Estadual nº 7.217 de 14 de março de 2006, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar as contra-razões, em igual prazo, que começará a correr após o término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos;

**10.1.2.1.** Se, depois de transcorrido o prazo de **03 (três) dias úteis**, o interessado não encaminhar os memoriais, o Pregoeiro não estará obrigado a analisar as razões mencionadas na sessão, exceto quando se tratar de matéria de ordem pública;

**10.1.2.2.** Encerrados os prazos para apresentação de razões e contra-razões, o Pregoeiro terá 05 (cinco) dias úteis para julgamento;

**10.1.2.3.** Havendo recurso contra a decisão do Pregoeiro acerca de determinado item ou lote, este não terá efeito suspensivo para os demais;

**10.1.2.4.** O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

**10.1.2.5.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório para determinar contratação;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**10.1.2.6.** Caso as razões sejam apresentadas por escrito, deverão ser protocoladas na Secretaria de Estado de Fazenda, na GERÊNCIA DE PROCESSOS DE AQUISIÇÕES - GPAQ, situada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº 3.415, Complexo III, Térreo, Bloco A, Cuiabá/MT, CEP 78050-903. No caso das contra-razões, deverão ser protocoladas no endereço acima mencionado.

**10.2.** As razões do recurso poderão ser apresentadas na própria sessão e, se oral, serão reduzidas a termo em ata;

**10.3.** A alegação de preço inexequível por parte de um dos licitantes com relação à proposta de preços de outro licitante **deverá ser devidamente comprovada por quem alega, sob pena de não conhecimento do recurso interposto;**

**10.4.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Secretaria de Estado de Fazenda, na sala da Gerência de Processos de Aquisições - GPAQ, situada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº 3.415, Complexo III, Térreo, Bloco A, Cuiabá/MT, nos dias úteis, das 8h às 12h e das 14h às 18 horas;

**10.5.** Na ocorrência de manifestação ou interposição de recurso de caráter meramente protelatório, ensejando assim o retardamento da execução do certame, a autoridade competente poderá, assegurado o contraditório e a ampla defesa, aplicar a pena estabelecida no artigo 7º da Lei nº 10.520/02 e legislação vigente.

## 11. DO PRAZO, DO LOCAL DE ENTREGA E DA EXECUÇÃO DO OBJETO

**11.1.** O prazo para entrega e instalação dos equipamentos será de 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento pela contratada;

**11.1.1.** A ordem de fornecimento será emitida pela GOPI/CLOG/SENF;

**11.1.2.** Considera-se data de recebimento, a data do envio do FAX ou a data de entrega do documento à Contratada, caso esta retire o documento pessoalmente na Gerência de Patrimônio Mobiliário - GOPI/CLOG/SENF;

**11.2.** A entrega e a instalação do objeto contratado serão realizadas mediante programação a ser definida pela SEFAZ, podendo ocorrer fora de horário comercial.

**11.2.1.** A entrega do produto objeto deste Edital deve ser agendada junto à GEPM – Gerência de Patrimônio Mobiliário, com prazo mínimo de 05 dias úteis, sendo que a empresa Contratada deverá fornecer os nomes de todos os funcionários responsáveis pela entrega, juntamente com as informações do veículo que será usado. Deverá estar presente um funcionário da empresa Contratada para acompanhar a conferência de cada unidade dos bens a serem entregues.

**11.2.2.** Para os lotes 2, 3 e 4, A entrega do objeto deste Edital ocorrerá em duas etapas, a entrega provisória e a definitiva. Na primeira etapa será realizado recebimento e confirmação do atendimento das especificações técnicas contidas neste Edital. A segunda etapa ocorrerá mediante a instalação, configuração e testes do objeto deste Edital.

**11.3.** A garantia total do equipamento, bem como de sua instalação e configuração, não poderá ser



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**inferior a 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo;**

**11.3.1.** Não estarão cobertas pela garantia, manobras erradas, executadas por pessoas não autorizadas, falhas de instalação de infraestrutura, acidentes climáticos ou meteorológicos.

**11.3.2.** A garantia deverá englobar todas as falhas de projeto, matéria-prima, fabricação e desempenho. Portanto, a qualquer momento durante o período de garantia, todos os custos referentes a reparos, substituições de componentes ou do próprio equipamento, bem como ensaios, embalagens, seguro, carga e descarga, enfim todos os eventos associados a falhas apresentadas são de responsabilidade do fabricante.

**11.4.** Para o lote 1, os equipamentos deverão ser entregues na sede da SEFAZ – Secretaria de Estado de Fazenda, localizada na Avenida Historiador Rubens de Mendonça, nº 3415, Complexo, CPA, Cuiabá/MT;

**11.5.** Para os Lotes 2, 3 e 4, os equipamentos deverão ser entregues, instalados e configurados nas localidades descritas no anexo I deste edital.

**11.6.** As Gerências de Patrimônio Mobiliário – GEPM e de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI serão as responsáveis pela fiscalização da execução do Contrato;

**11.6.1.** As Gerências GEPM e GOPI designarão um servidor para ficar encarregado de acompanhar e fiscalizar a execução do objeto nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93, competindo-lhe tomar todas as providências, de modo a assegurar que o mesmo ocorra de acordo com as cláusulas avençadas;

**11.6.2.** O servidor de que trata este item, entre outras atribuições, anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**11.7.** Quando as decisões e as providências ultrapassarem a sua alçada de competência, deverá o referido servidor solicitar aos seus superiores hierárquicos, em tempo hábil, a adoção das medidas convenientes;

**Obs:** O recebimento não excluirá o(s) contratado(s) da responsabilidade civil, ético-profissional, pelo perfeito fornecimento do objeto desta licitação, dentro dos limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.

**11.8.** A SEFAZ/MT rejeitará no todo ou em parte, o fornecimento do equipamento e serviço que estiverem em desacordo com a ordem de fornecimento ou contrato se for o caso;

**11.9.** Caso seja necessária a substituição do equipamento, o fornecedor deverá realizar a troca do mesmo no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após o registro da reclamação e ou notificação expedida pela Gerência de Patrimônio Mobiliário – GEPM;

**11.10.** O período de garantia ficará renovado sempre que haja substituição total ou parcial do equipamento;

**11.11.** Todas as despesas eventuais ocorridas relativas a deslocamentos, substituição de componentes, etc., durante o período de garantia, serão de responsabilidade exclusiva da empresa CONTRATADA.

**11.12.** Durante o período de garantia a contratada atenderá a todos e quaisquer chamados que venha a receber num prazo máximo de 03 (tres) horas, com disponibilidade de chamadas de 24h/dia, 7 dias por



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

semana, inclusive finais de semana e feriados e resolverá o problema num prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas a contar do atendimento do chamado técnico.

**11.13.** A execução dos serviços de instalação dos equipamentos não deverá causar transtornos ao funcionamento das unidades, devendo a Contratada adotar medidas que assegurem a proteção dos equipamentos e mobiliários assim como prever e tomar precauções e medidas necessárias para absorção e isolamento de ruídos, bem como, o amortecimento de vibrações de forma a não transmiti-los à estrutura da edificação;

**11.14.** A empresa Contratada deverá providenciar sem ônus para a SEFAZ, o fornecimento de equipamentos de segurança, uniformes, bem como a sinalização diurna e noturna do local de trabalho (placas, cones, faroletes etc) em conformidade com as normas de segurança aplicáveis;

**11.15.** A empresa Contratada deverá proteger adequadamente todos os bens patrimoniais da SEFAZ, que estejam no ambiente em que os serviços forem executados;

**11.16. As empresas licitantes deverão cumprir todos os critérios e especificações estabelecidas no edital, em especial as contidas no ANEXO I;**

**11.17.** Nos termos do art. 3º combinado com o art. 39, VIII, da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor, é vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO).

**11.18.** A SEFAZ/MT reserva-se o direito de proceder diligências, objetivando comprovar o disposto no item acima, sujeitando-se o contratado às cominações legais.

## **12. DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

**12.1.** O(A) contratado(a) deverá realizar os serviços atendendo às especificações técnicas bem como às exigências contidas neste edital e anexos, sendo que as obrigações das partes, dentre outras relacionadas neste Edital, são aquelas estabelecidas no Anexo I e no Anexo III – Minuta de Contrato.

**12.2.** A empresa Contratada não poderá subcontratar, total ou parcialmente, o objeto contratado;

**12.3.** Nos termos do art. 3º combinado com o art. 39, VIII, da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor, é vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem pela Associação Brasileira de Normas Técnicas ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO).

**12.4.** Deverá atender todas as obrigações constantes da lei nº. 10.520/02 e da lei nº 8.666/93 e do presente Edital.

**12.5.** Nos termos do artigo 55 da Lei 8.666/93, o licitante **deverá se reportar à minuta de contrato** (ANEXO III deste Edital) a fim de verificar as cláusulas referentes a:

**a)** O preço e as condições de pagamento;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- b) Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão, de entrega, de observação e de recebimento definitivo, conforme o caso;
- c) O crédito pelo qual correrá a despesa;
- d) As garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas;
- e) Os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas;
- f) A Fiscalização dos serviços;
- g) Penalidades financeiras;
- h) Os níveis necessários à execução dos serviços;
- i) A Repactuação;
- j) Os casos de rescisão;
- l) O reconhecimento dos direitos da Administração, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei 8.666/93;
- m) A obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

### **13. DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**13.1.** Pelo fiel e perfeito fornecimento do objeto desta licitação, a SEFAZ pagará o preço global em Reais (R\$), mediante a entrega da nota fiscal, devidamente atestada pela **Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI**, que corresponderá ao valor dos serviços efetivamente prestados de acordo com a demanda da SEFAZ;

**13.1.1.** Caso o contratado se enquadre aos termos do CONVÊNIO ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO LÍQUIDO (SEM O ICMS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal;

**13.1.2.** Caso o contratado não se enquadre aos termos do CONVÊNIO ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO BRUTO (COM TODOS OS TRIBUTOS INCLUSOS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal.

**13.2.** No preço a ser pago deverão estar inclusas todas as despesas inerentes a: salários, encargos sociais, tributários, trabalhistas e comerciais, materiais, enfim todas as despesas necessárias ao fornecimento dos objetos deste Pregão;

**13.3.** Os pagamentos ao contratado poderão ser realizados nos dias 10 (dez), 20 (vinte) e/ou 30 (trinta) de cada mês, conforme disposto no art. 3º da Instrução Normativa nº 01/2007-SAGP/SEFAZ;

**13.3.1.** Quando a data de pagamento da Nota Fiscal, de acordo com o previsto no item 13.3 coincidir com dia não útil, o pagamento ocorrerá no próximo dia útil;

**13.3.2.** Ressalta-se que o prazo acima descrito pode ser estendido quando os atestos ocorrerem no período entre o final e início de exercício financeiro do Estado.

**13.4. As demais cláusulas detalhando a forma de pagamento estão dispostas na MINUTA DE CONTRATO que é parte integrante deste Edital.**

### **14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**14.1.** O interessado que se comportar de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até cinco anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;

**14.2.** O não comparecimento ou a recusa injustificada do Credenciado para a assinatura do contrato sujeitará o desistente às sanções do artigo 81 da Lei Federal nº 8.666/93;

**14.3.** O descumprimento das obrigações e demais condições do Contrato, poderá a Contratante, garantida o direito ao contraditório e a prévia e ampla defesa da Contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes sanções, sem exclusão das demais penalidades previstas no artigo 87 da Lei 8.666/93:

**a) Advertência;**

**b) Multa;**

**c) Rescisão;**

**d) Suspensão** temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a administração pública, por prazo não superior a dois anos;

**e) Declaração de inidoneidade** para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

**14.4.** Os critérios e condições relativos a aplicação das sanções e penalidades financeiras estarão descritas detalhadamente na MINUTA DO CONTRATO, que faz parte integrante deste Edital para todos os fins.

## 15. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**15.1.** As despesas decorrentes deste Pregão serão levadas a débito das seguintes dotações orçamentárias:

Projeto Atividade:	Dotação Orçamentária:	Fonte:
4416	4490-5200	151/240

**15.2.** Serão emitidas Notas de Empenho nos exercícios de 2014 em atendimento às despesas do respectivo exercício.

**15.3.** As despesas têm adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e Lei de Diretrizes Orçamentárias.

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**16.1.** É facultada ao(à) Pregoeiro(a), em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução deste processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar no ato da sessão pública;

**16.2.** Fica assegurado a SEFAZ o direito de no interesse da Administração, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte a presente licitação, dando ciência aos participantes na forma da legislação vigente;

**16.3.** Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

apresentados em qualquer fase da licitação;

**16.4.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no horário e local, anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do (a) Pregoeiro (a) em contrário;

**16.5.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na SAAF -SEFAZ;

**16.6.** A Administração poderá convocar o contratado para negociar a redução dos preços, mantendo o mesmo objeto cotado, na qualidade e nas especificações indicadas na proposta, em virtude da redução dos preços de mercado;

**16.7.** O desatendimento das exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão;

**16.8.** As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro fornecimento;

**16.9.** O foro para dirimir questões relativas ao presente Pregão será o de Cuiabá-MT, com exclusão de qualquer outro.

Cuiabá-MT, 07 de março de 2014

---

**MANOEL OSMAIR DAS NEVES**

Pregoeiro

---

**MARIA CÉLIA DE OLIVEIRA PEREIRA**

SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA - SAAF



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**ANEXO I**

**MEMORIAL DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS**

**1 - LOTE 1 – EQUIPAMENTOS PARA FORNECIMENTO (NO BREAK DE 3,0 E 5,0 KVA)**

**1.1 – NO BREAK 3,0 KVA**

ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM COMO OBJETIVO ESTABELECEER REQUISITOS MÍNIMOS EXIGÍVEIS PARA O FORNECIMENTO DE UM **NOBREAK DE 3,0 KVA**.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS:**

**1.1.1. Topologia de Construção:**

- O Nobreak deverá ser do tipo DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON LINE, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor, onde o INVERSOR alimenta a carga 100% do tempo, com ou sem rede presente na entrada, conforme norma NBR 15014, item 2.2, subitem 2.2.1 da ABNT.

**1.1.2. Dados de Entrada:**

- Tensão de Entrada: 127V Monofásico (F,N,T);
- Tolerância da tensão de entrada sem operação das baterias  $\pm 20\%$ ;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tolerância da frequência de entrada: + ou - 5%;
- Fator de potência de entrada: maior que 0,95 corrigido;
- Conexão de entrada via bornes;
- Protetor contra surtos e transitórios na entrada.

**1.1.3. Dados de Saída:**

- Potência de saída igual a 3,0 kVA / 2,1 kW;
- Tensão de saída: 127V Monofásico (F,N,T);
- Regulação estática  $\leq 1\%$ ;
- Fator de potência de saída: 0,7;
- Frequência de saída: 60Hz +/- 0,5%;
- Inversor do tipo estático, usando Modulação por Largura de Pulso (PWM).
- Distorção harmônica total na saída: menor que 4% (com carga linear);
- Fator de crista: deve ser totalmente compatível com cargas típicas de informática, não lineares, com fator de crista de até 3:1;
- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

**1.1.4. Inversor / By-pass Automático:**

- Rendimento CA/CA (Global, sob condições nominais): 85%; 2
- A tensão de saída do inversor deve permitir ajuste manual até +/- 5% do valor nominal;
- Em caso de falha do nobreak, a carga deve ser transferida para o bypass;
- Na ocorrência de falha ou retorno da rede AC de entrada não deve ocorrer transferência/interrupção na tensão de saída (inversor alimenta continuamente a carga);
- Sob condições normais de operação, a saída do Inversor deverá permanecer automaticamente sincronizada com a rede.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**1.1.5. Banco de Baterias e Autonomia:**

- Banco de baterias seladas, válvula regulada, VRLA, sem emissão de gases, com autonomia mínima de 5 minutos considerando carga nominal (FP 0,7);
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado, fornecendo também todos os cabos, bornes e interconexões necessários para sua operação;
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado (estante base) fixado na parte inferior no nobreak, formando assim, banco de baterias e nobreak somente um volume;
- As baterias deverão ser acondicionadas internamente ao nobreak;
- Tensão do banco de baterias: 144 Vcc;
- Deverá ocorrer o desligamento automático do inversor no final da autonomia das baterias.

**1.1.6. Alarmes Sonoros:**

- O equipamento deverá alertar o usuário via alarme sonoro nas seguintes ocorrências: Rede anormal, Sobrecarga, Bypass automático, Bateria em descarga, Final da descarga, Bateria descarregada, Falha.

**1.1.7. Sinalização Visual:**

- O equipamento deverá possuir as seguintes informações em seu painel frontal:  
Via Led's: Rede, Bateria, Inversor, Bypass e Falha.

**1.1.8. Condições Ambientais:**

- Temperatura: 0 a 40º C;
- Umidade: 0% a 95% sem condensação.

**1.1.9. Ruído:**

- Nível de ruído (frontal ao equipamento): menor que 55 dbA, medido a 1 metro de distância.

**1.1.10. Proteções:**

- Proteção contra sobrecarga: Até 125%, 1 minuto; Até 150%, 15 segundos; Acima de 150%, transfere para o bypass, sem interrupção.
- Deve possuir proteção de entrada, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida; Deve possuir proteção de baterias, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida.

**1.1.11. Comunicação:**

- O nobreak deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;
  - Enviar traps SNMP, para no mínimo 12 endereços IP, e permitir quais os eventos serão notificados para cada IP;
  - Enviar E-MAIL, para no mínimo 12 destinatários, e permitir quais os eventos serão notificados para cada destinatário;
  - Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
  - Monitorar os seguintes dados, e torná-los disponíveis via Web e SNMP: dados de entrada: tensão; Dados de saída: tensão, corrente, frequência, potência (W) e carga (W); Dados de bateria: tensão, número baterias, capacidade e carga atual;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha;
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados;
- Todas as informações deverão estar em português.

**1.1.12. Manuais:**

- Anexar á proposta, cópia dos manuais do Nobreak e Sistema de Gerenciamento em língua portuguesa.

**1.1.13. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia devera englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

**50 (cinquenta) unidades devem ter:**

<b>ENTRADA AC</b> -Configuração: monofásico (F+N+T) -Tensão: 127 VAC	<b>SAÍDA AC</b> -Configuração: monofásico (F+N+T) -Tensão: 127 VAC
--	--

**07 (SETE) unidades devem ter:**

<b>ENTRADA AC</b> -Configuração: monofásico (F+N+T) OU (F+F+T) -Tensão: 220 VAC	<b>SAÍDA AC</b> -Configuração: monofásico (F+N+T) -Tensão: 220 VAC ou Bivolt
---	--

**1.2 – NO BREAK 5,0 KVA**

ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM COMO OBJETIVO ESTABELECEM REQUISITOS MÍNIMOS EXIGÍVEIS PARA O FORNECIMENTO DE UM **NOBREAK DE 5,0 KVA**.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS:**

**1.2.1. Topologia de Construção:**

- O Nobreak deverá ser do tipo DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON LINE, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor, onde o INVERSOR alimenta a carga 100% do tempo, com ou sem rede presente na entrada, conforme norma NBR 15014, item 2.2, subitem 2.2.1 da ABNT.

**1.2.2. Dados de Entrada:**

- Tensão de Entrada: 220V Monofásico (F,N,T);
- Tolerância da tensão de entrada sem operação das baterias  $\pm 20\%$ ;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tolerância da frequência de entrada: + ou - 5%;
- Fator de potência de entrada: maior que 0,95 corrigido;
- Conexão de entrada via bornes;
- Protetor contra surtos e transitórios na entrada.

**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);
- Regulação estática  $\leq 1\%$ ;
- Fator de potência de saída: 0,7;
- Frequência de saída: 60Hz +/- 0,5%;
- Inversor do tipo estático, usando Modulação por Largura de Pulso (PWM).



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Distorção harmônica total na saída: menor que 4% (com carga linear);
- Fator de crista: deve ser totalmente compatível com cargas típicas de informática, não lineares, com fator de crista de até 3:1;
- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

**1.2.4. Inversor / By-pass Automático:**

- Rendimento CA/CA (Global, sob condições nominais): 85%; 2
- A tensão de saída do inversor deve permitir ajuste manual até +/- 5% do valor nominal;
- Em caso de falha do nobreak, a carga deve ser transferida para o bypass;
- Na ocorrência de falha ou retorno da rede AC de entrada não deve ocorrer transferência/interrupção na tensão de saída (inversor alimenta continuamente a carga);
- Sob condições normais de operação, a saída do Inversor deverá permanecer automaticamente sincronizada com a rede.

**1.2.5. Banco de Baterias e Autonomia:**

- Banco de baterias seladas, válvula regulada, VRLA, sem emissão de gases, com autonomia mínima de 5 minutos considerando carga nominal (FP 0,7);
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado, fornecendo também todos os cabos, bornes e interconexões necessários para sua operação;
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado (estante base) fixado na parte inferior no nobreak, formando assim, banco de baterias e nobreak somente um volume;
- As baterias deverão ser acondicionadas internamente ao nobreak;
- Tensão do banco de baterias: 192 Vcc;
- Deverá ocorrer o desligamento automático do inversor no final da autonomia das baterias.

**1.2.6. Alarmes Sonoros:**

- O equipamento deverá alertar o usuário via alarme sonoro nas seguintes ocorrências: Rede anormal, Sobrecarga, Bypass automático, Bateria em descarga, Final da descarga, Bateria descarregada, Falha.

**1.2.7. Sinalização Visual:**

- O equipamento deverá possuir as seguintes informações em seu painel frontal:  
Via Led's: Rede, Bateria, Inversor, Bypass e Falha.

**1.2.8. Condições Ambientais:**

- Temperatura: 0 a 40º C;
- Umidade: 0% a 95% sem condensação.

**1.2.9. Ruído:**

- Nível de ruído (frontal ao equipamento): menor que 55 dbA, medido a 1 metro de distância.

**1.2.10. Proteções:**

- Proteção contra sobrecarga: Até 125%, 1 minuto; Até 150%, 15 segundos; Acima de 150%, transfere para o bypass, sem interrupção.
- Deve possuir proteção de entrada, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida; Deve possuir proteção de baterias, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**1.2.11. Comunicação:**

- O nobreak deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;
  - Enviar traps SNMP, para no mínimo 12 endereços IP, e permitir quais os eventos serão notificados para cada IP;
  - Enviar E-MAIL, para no mínimo 12 destinatários, e permitir quais os eventos serão notificados para cada destinatário;
  - Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
  - Monitorar os seguintes dados, e torná-los disponíveis via Web e SNMP: dados de entrada: tensão; Dados de saída: tensão, corrente, frequência, potência (W) e carga (W); Dados de bateria: tensão, número baterias, capacidade e carga atual;
  - Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha;
  - Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados;
  - Todas as informações deverão estar em português.

**1.2.12. Manuais:**

- Anexar á proposta, cópia dos manuais do No-break e Sistema de Gerenciamento em língua portuguesa.

**1.2.13. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia deves englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

**1.2.14. As licitantes deverão, ainda, cumprir as normas referente ao objeto, em especial:**

Os UPS deverão atender no mínimo as seguintes normas:

- Segurança UL1778,CUL
- EMC: FCC Classe A
- Surtos: ANSI C 62,41 CAT A&B
- IEC 62040-1 60950-1 –Requisitos gerais e de segurança ou similares
- IEC 62040-2 Requisitos de compatibilidade eletromagnetica (EMC) ou similares
- IEC 62040-3 Requisitos de Performance ou similares

**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



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**MEMORIAL DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS QUE SERÃO FORNECIDOS, INSTALADOS E ATIVADOS.**

**2 - LOTE 02 – FORNECIMENTO DE 08 UPS DE 10KVA's, INSTALADOSE ATIVADOS**

**2..1- OBJETO**

**Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e ativação de 08 (oito ) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potencia de 10 KVA a serem instalados em Unidades Fazendárias da Secretaria de Estado de Fazenda.**

**2.1.1- LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:**

01	Agência Fazendária de Barra do Garças	Rua Bororos,nº537- Barra do Garças	516 KM
02	Agência Fazendária de Primavera do Leste	Av. São João nº 794, Centro- Primavera do Leste	912 KM
03	Agência Fazendária de Tangará da Serra	Rua Arlindo Nogueira Gomes, - 22W, J.Tanaka- Tangará da Serra	414 KM
04	Agência Fazendária de Sorriso	Rua Eurico Gaspar Dutra,nº 72, Centro-Sorriso	643 KM
05	GARD-Gerência de Arquivos e Documentos/ GMA-Gerência de Mercadorias Apreendidas	Distrito Industrial, BR-364, km-18, Coxipó- Cuiabá	18 KM
06	Posto Fiscal Josafá Jacob-Comodoro	BR 364/174 –RO/MT-Comodoro	677 KM
07	Posto Fiscal Avançado de Barra do Garças	Av. Gov Jayme Campos, 4.215, Setor Industrial	516 KM

**2.1.2 - QUADRO DE QUANTIDADES**

01	Agência Fazendária de Barra do Garças	01 Unidade configuração singela
02	Agência Fazendária de Primavera do Leste	01 Unidade configuração singela
03	Agência Fazendária de Tangará da Serra	01 Unidade configuração singela
04	Agência Fazendária de Sorriso	01 Unidade configuração singela
05	GARD-Gerência de Arquivos e Documentos/ GMA-Gerência de Mercadorias Apreendidas	01 Unidade configuração singela
06	Posto Fiscal Josafá Jacob- Comodoro	02 Unidades configuração paralelo
07	Posto Fiscal Avançado de Barra do Garças	01 Unidade configuração singela

**2.2-INTRODUÇÃO**

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 10,0 kVA

Esta especificação tem como objetivo estabelecer requisitos mínimos exigíveis para o fornecimento e instalação de 01 (um) UPS de 10,0 kVA.

**2.2.1. Tecnologia:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.
- O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

#### 2.2.2. Inversor:

- Deverá ser de última geração com uso de transistores IGBT.
- Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz +/- 0,05%.
- Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional
- Fusíveis de Proteção: Deverá haver pelo menos um fusível de proteção entre os IGBT's e o barramento de corrente contínua, nos demais estágios de potência (Entrada, Saída, Bypass e Bateria) a proteção devida ser realizada com o uso de dispositivos termomagnéticos e eletromecânicos.
- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada afim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).
- Não utilizar processo de estabilização por núcleo saturado.
- A carga deverá ser continuamente alimentada pelo conjunto retificador – inversor em condições nominais.
- O sistema retificador-inversor deve permanecer em operação mesmo com a desconexão total do banco de baterias.
- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.

#### 2.2.3. Operação:

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

#### 2.2.4. Construção e Montagem:

- O gabinete das baterias deverá ser autosuportado, estruturalmente reforçado. Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística.

#### 2.2.5. Refrigeração:

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.
- Dentro do UPS deverá ser instalado pelo menos um sensor de temperatura. Quando a temperatura exceder as recomendações do fabricante, deverá soar um alarme audível e um alarme visual deverá ser apresentado no display.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Caso a temperatura interna exceda 35% a temperatura máxima nominal de operação, o equipamento deve ser totalmente desligado.

#### 2.2.6. Condições Ambientais:

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <60 dBA, medidos a 1,0 m do UPS;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Altitude de operação: até 1000 m acima do nível do mar;
- Altitude para armazenagem ou transporte: até 12000 m acima do nível do mar;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

#### 2.2.7. Entrada:

- Configuração: Trifásica (3F + N + T – Estrela);
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;
- Frequência: 60 Hz;
- Variação da frequência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95 sob condições nominais;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de frequência na entrada (+/- 5%).

#### 2.2.8. Saída:

- Potência de saída: 10,0 kVA / 8 kW;
- Configuração: Trifásica (3F + N + T – Estrela);
- Tensão de saída: 220 VFF / 127 VFN (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Frequência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;
- Regulação Dinâmica: ±2% para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 89% sob condições nominais;
- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal: <2%;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus +/-0,3%;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

#### 2.2.9. Bypass Automático:



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

**2.2.10. Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.
- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

**2.2.11. 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.

**2.2.12. Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:
  - Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
  - Entrada CA: sobre e subtensão;
  - Saída CA: sobre e subtensão;
  - Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
  - Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
  - Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.
- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.
- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.

**2.2.13. Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

**2.2.14. Autonomia e Banco de Baterias:**

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.
- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).
- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitido a associação de baterias em paralelo.
- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- 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.
- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.
- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do nobreak. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.
- Indicadores do Analisador de Baterias:  
Os seguintes indicadores devem ser apresentados:  
Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.  
Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.  
Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.
- Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.
- Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

#### 2.2.15. Tensão do Banco de Baterias:

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 30 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e no-break deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.

#### 2.2.16. Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.
- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.

#### 2.2.17. Proteção ramo baterias:

- O UPS devesa utilizar disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.

#### 2.2.18. Recarga de baterias:

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.
- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

#### 2.2.19. Display e Controles:

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display deve fornecer todas as informações deverão estar em português.
- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.
- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDs promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDs deverá ser independente do display.

#### 2.2.20. Medidores – UPS:

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display, painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:

- Tensão, corrente e frequência de entrada;
- Tensão e corrente de bateria;
- Tensão, corrente e frequência de saída;
- Potência de entrada e saída em kVA e KW;
- Fator de potência da carga;
- Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
- Tensões e correntes de barramento CC;
- Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
- Data e hora;
- Temperatura;
- Últimos 1000 eventos;
- Características nominais do equipamento.

- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.

- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:

- Tempo acumulado de operação (em horas);
- Número de sobrecargas ocorridas;
- Numero acumulado de faltas de energia;
- Tempo total de faltas de energia (em minutos).

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

#### 2.2.21. Alarmes:

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Sobtensão na bateria;
- Falha na seqüência de fases do bypass;
- Temperatura interna crítica;
- Falha no carregador de baterias.

2.2.22. Ajustes do equipamento via painel frontal:

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:
  - Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);
  - Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

2.2.23. Sinalização remota via Kit Contatos Secos:

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:
  - Bypass;
  - Sobrecarga;
  - Inversor;
  - Falta de rede;
  - CC baixa;
  - Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

2.2.24. Histórico de eventos:

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

2.2.25. Interface:

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

2.2.26. Monitoração Via Rede – UPS:

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;
  - Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
  - Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
  - Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
  - Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;
  - Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
  - Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Dados de entrada: tensão, corrente, freqüência, fator de potencia, potencia útil e aparente total (KVA e KW);
- Dados de saída: tensão, corrente, freqüência, fator de potência, carga, potencia útil e aparente total (KVA e KW);
- Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;
- Temperatura interna do UPS.
  - Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.
  - Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
  - Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
  - Todas as informações deverão estar em português.

**2.2.27. Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.
- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).
- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.
- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como:
  - Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP;
  - Fabricante;
  - Modelo;
  - Número de série do equipamento;
  - Potência nominal do equipamento.
- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta:
  - Número de baterias conectadas;
  - Temperatura interna e tensão total do banco de baterias;
  - Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou “Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.
- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.
- Todas as informações deverão estar em português.

**2.2.28. Monitoração Global do Sistema:**

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.
- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.

- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de "traps" SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.

- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os

agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultos ou exibidos na tela;

- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;

- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;

- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;

- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;

- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.

- Todas as informações deverão estar em português.

#### 2.2.29. Manuais:

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.

#### 2.2.30. Suporte

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

#### 2.2.31. Garantia:

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS deves englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

### **3 - LOTE 03 – FORNECIMENTO DE 10 UPS DE 15KVA's INSTALADOS E ATIVADOS.**

**3.1 - OBJETO:** Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e ativação de 10 ( dez ) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potencia de 15 KVA , sendo 04 (quatro) UPS com kit paralelismo ,a serem instalados em Unidades Fazendárias da Secretaria de Estado de Fazenda

#### **3.2- LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:**

01	Agência Fazendária de Sinop	Rua das Castanheiras,nº883. Centro-	420 KM
----	-----------------------------	-------------------------------------	--------



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

		Sinop	
02	Agência Fazendária de Várzea Grande	Av. Castelo Branco, nº 2044, Centro-Varzea Grande	
03	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	BR 163–MS/MT- Itiquira	359 KM
04	Posto Fiscal Henrique Peixoto(Alto Araguaia)	BR 364– GO/MT-Alto Araguaia	516 KM

### 3.3-QUADRO DE QUANTIDADES

01	Agência Fazendária de Sinop	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
02	Agência Fazendária de Várzea Grande	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
03	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO SINGELA
04	Posto Fiscal Henrique Peixoto(Alto Araguaia)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO SINGELA
05	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE
06	Posto Fiscal Henrique Peixoto(Alto Araguaia)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE

### 3.4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 15,0 kVA

#### 3.4.1. Tecnologia:

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.

O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

#### 3.4.2. Inversor:

-Deverá ser com blocos de IGBT inteligentes.

-Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz

-Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional

-Sistema de supressão de transientes<RF e interferências eletromagneticas

- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada afim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias que melhora o desempenho e aumenta a vida útil
- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.

#### **3.4.3. Operação:**

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

#### **3.4.4. Construção e Montagem:**

- O gabinete das baterias deverá ser auto suportado, estruturalmente reforçado. Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística.

#### **3.4.5. Refrigeração:**

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.

#### **3.4.6. Condições Ambientais:**

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <66 dBA;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

#### **3.4.7. Entrada:**

- Configuração: Monofásico;
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;
- Frequência: 60 Hz;
- Variação da frequência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de frequência na entrada (+/- 5%).

#### **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);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Frequência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Regulação Dinâmica:  $\pm 2\%$  para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 90% sob condições nominais;
- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal:  $< 2\%$ ;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus  $\pm 0,3\%$ ;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

**3.4.9. Bypass Automático:**

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

**3.4.10. Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.
- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

**3.4.11. 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.

**3.4.12. Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:
  - Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
  - Entrada CA: sobre e subtensão;
  - Saída CA: sobre e subtensão;
  - Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
  - Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
  - Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.
- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.
- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.

**3.4.13. Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

**3.4.14. Autonomia e Banco de Baterias:**

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.

- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).

- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitido a associação de baterias em paralelo.

- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.

- 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, deve ser dotado de display no próprio gabinete e interface de comunicação Ethernet RJ-45.

- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.

- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do nobreak. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.

**- Indicadores do Analisador de Baterias:**

Os seguintes indicadores devem ser apresentados:

Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.

Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.

Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.

- Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.

- Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

**3.4.15. Tensão do Banco de Baterias:**

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 34 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e no-break deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.

**3.4.16. Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:**

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.

- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**3.4.17. Ramo baterias:**

- O UPS deveser utilizar disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.

**3.4.18. Recarga de baterias:**

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.

- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.

- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

**3.4.19. Display e Controles:**

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display deve apresentar todas as informações deverão estar em português.

- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.

- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDs promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDs deverá ser independente do display.

**3.4.20. Medidores – UPS:**

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display, painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:

- Tensão, corrente e frequência de entrada;
- Tensão e corrente de bateria;
- Tensão, corrente e frequência de saída;
- Potência de entrada e saída em kVA e KW;
- Fator de potência da carga;
- Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
- Tensões e correntes de barramento CC;
- Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
- Data e hora;
- Temperatura;
- Últimos 1000 eventos;
- Características nominais do equipamento.

- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.

- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:

- Tempo acumulado de operação (em horas);
- Número de sobrecargas ocorridas;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Numero acumulado de faltas de energia;
- Tempo total de faltas de energia (em minutos).

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

#### **3.4.21. Alarmes:**

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;
- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Sobtensão na bateria;
- Falha na seqüência de fases do bypass;
- Temperatura interna critica;
- Falha no carregador de baterias.

#### **3.4.22. Ajustes do equipamento via painel frontal:**

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:

-Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);

-Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

#### **3.4.23. Sinalização remota via Kit Contatos Secos:**

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:

- Bypass;
- Sobrecarga;
- Inversor;
- Falta de rede;
- CC baixa;
- Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

#### **3.4.24. Histórico de eventos:**

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

#### **3.4.25. Interface:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

#### **3.4.26. Monitoração Via Rede – UPS:**

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:

- Porta Ethernet com conector RJ-45;
- Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
- Permitir a monitoração remota por SNMP;
- Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
- Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
- Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
- Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;
- Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
- Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:

Dados de entrada: tensão, corrente, frequência, fator de potência, potência útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de saída: tensão, corrente, frequência, fator de potência, carga, potência útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;

Temperatura interna do UPS.

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
- Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
- Todas as informações deverão estar em português.

#### **3.4.27. Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.

- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).

- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.

- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como: Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP; Fabricante; Modelo; Número de série do equipamento; Potência nominal do equipamento.

- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta: Número de baterias conectadas; Temperatura interna e tensão total do banco de baterias; Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou “Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.

- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Todas as informações deverão estar em português.

**3.4.28. Monitoração Global do Sistema:**

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.
- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.
- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de “traps” SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.
- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultados ou exibidos na tela;
- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;
- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;
- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;
- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;
- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.
- Todas as informações deverão estar em português.

**3.4.29. Manuais:**

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.

**3.4.30. Suporte**

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

**3.4.31. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS devesse englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**4 - LOTE 04 – FORNECIMENTO DE 01 UPS DE 30KVA INSTALADO E ATIVADO.**

**4.1 - OBJETO:** Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e ativação de 01 ( um ) Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) com potencia de 30 KVA a ser instalado em Unidade Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda

**4.2 - LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:**

0	Agência Fazendária de Rondonópolis	Av. Amazonas, nº533 –	133 km
1		Centro- Rondonópolis	

**4.3 - QUADRO DE QUANTIDADES**

01	Agência Fazendária de Rondonópolis	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
----	------------------------------------	---------------------------------

**4.4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 30,0 kVA**

**4.4.1. Tecnologia:**

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.

O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

**4.4.2. Inversor:**

-Deverá ser com blocos de IGBT inteligentes.

-Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz

-Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional

-Sistema de supressão de transientes<RF e interferências eletromagneticas

- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada afim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).

-Sistema inteligente de gerenciamento das baterias que melhora o desempenho e aumenta a vida útil

- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**4.4.3. Operação:**

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

**4.4.4. Construção e Montagem:**

- O gabinete das baterias deverá ser auto suportado, estruturalmente reforçado. Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística. O gabinete do UPS deverá possuir rodízios para movimentação.

**4.4.5. Refrigeração:**

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.

**4.4.6. Condições Ambientais:**

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <66 dBA;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

**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);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;
- Frequência: 60 Hz;
- Variação da frequência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de frequência na entrada (+/- 5%).

**4.4.8. Saída:**

- Potência de saída: 30,0 kVA / 24,0 kW;
- Configuração: monofásico ;
- Tensão de saída: 127 vac/ (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Frequência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;
- Regulação Dinâmica: ±2% para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 90% sob condições nominais;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal: <2%;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus +/-0,3%;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

**4.4.9. Bypass Automático:**

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

**4.4.10. Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.
- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

**4.4.11. 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.

**4.4.12. Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:
  - o Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
  - o Entrada CA: sobre e subtensão;
  - o Saída CA: sobre e subtensão;
  - o Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
  - o Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
  - o Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.
- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.
- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.

**4.4.13. Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

**4.4.14. Autonomia e Banco de Baterias:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.
- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).
- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitido a associação de baterias em paralelo.
- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.
- 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, deve ser dotado de display no próprio gabinete e interface de comunicação Ethernet RJ-45.
- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.
- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do no-break. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.
- **Indicadores do Analisador de Baterias:**
  - Os seguintes indicadores devem ser apresentados:
    - Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.
    - Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.
    - Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.
  - Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.
  - Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

#### **4.4.15. Tensão do Banco de Baterias:**

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 34 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e nobreak deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.

#### **4.4.16. Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:**

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.
- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.

#### **4.4.17. Ramo baterias:**

- O UPS devesa utilizar disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

#### **4.4.18. Recarga de baterias:**

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.
- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.
- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

#### **4.4.19. Display e Controles:**

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display deve fornecer todas as informações deverão estar em português.
- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.
- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDs promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDs deverá ser independente do display.

#### **4.4.20. Medidores – UPS:**

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display , painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:
  - Tensão, corrente e frequência de entrada;
  - Tensão e corrente de bateria;
  - Tensão, corrente e frequência de saída;
  - Potência de entrada e saída em kVA e KW;
  - Fator de potência da carga;
  - Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
  - Tensões e correntes de barramento CC;
  - Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
  - Data e hora;
  - Temperatura;
  - Últimos 1000 eventos;
  - Características nominais do equipamento.
- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.
- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:
  - Tempo acumulado de operação (em horas);
  - Número de sobrecargas ocorridas;
  - Numero acumulado de faltas de energia;
  - Tempo total de faltas de energia (em minutos).



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

#### **4.4.21. Alarmes:**

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;
- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Sobtensão na bateria;
- Falha na seqüência de fases do bypass;
- Temperatura interna crítica;
- Falha no carregador de baterias.

#### **4.4.22. Ajustes do equipamento via painel frontal:**

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:

-Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);

-Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

#### **4.4.23. Sinalização remota via Kit Contatos Secos:**

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:

- Bypass;
- Sobrecarga;
- Inversor;
- Falta de rede;
- CC baixa;
- Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

#### **4.4.24. Histórico de eventos:**

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

#### **4.4.25. Interface:**

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

#### **4.4.26. Monitoração Via Rede – UPS:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;
  - Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
  - Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
  - Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
  - Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;
  - Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
  - Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:

Dados de entrada: tensão, corrente, frequência, fator de potencia, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de saída: tensão, corrente, frequência, fator de potência, carga, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;

Temperatura interna do UPS.

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
- Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
- Todas as informações deverão estar em português.

#### **4.4.27. Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.

- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).

- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.

- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como: Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP; Fabricante; Modelo; Número de série do equipamento; Potência nominal do equipamento.

- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta: Número de baterias conectadas; Temperatura interna e tensão total do banco de baterias; Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou “Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.

- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.

- Todas as informações deverão estar em português.

#### **4.4.28. Monitoração Global do Sistema:**



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

SENF/MT
Fls. nº. _____
CPL _____

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.
- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.
- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de “traps” SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.
- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultados ou exibidos na tela;
- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;
- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;
- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;
- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;
- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.
- Todas as informações deverão estar em português.

#### **4.4.29. Manuais:**

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.

#### **4.4.30. Suporte**

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

#### **4.4.31. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS deves englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**ANEXO II**  
**MODELO DE PROPOSTA**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**  
**(papel timbrado da empresa)**  
**PREGÃO Nº 005/2014/SAAF/SEFAZ – LOTE XX**

**1 - QUALIFICAÇÃO DO PROPONENTE:**

- ENDEREÇO COMERCIAL
- CNPJ
- REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO
- TELEFONE/FAX/E-MAIL

**2 - VALIDADE DA PROPOSTA:** \_\_\_\_\_

**3 - PREÇOS E CONDIÇÕES:**

**TABELA DE PROPOSTAS PARA OS MATERIAIS (PREENCHER CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO ANEXO I)**

ITEM (01)	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO (02)	MARCA / MODELO (03)	Preenchimento para todos licitantes			Preenchimento para licitantes que se enquadrem no Convênio ICMS 73/2004				
			QUANT (04)	VALOR UNIT. (COM TODOS OS TRIBUTOS) (05)	VALOR TOTAL (COM TODOS OS TRIBUTOS) (06)	ALÍQUOTA DO ICMS (%) (07)	VALOR UNIT. (SEM ICMS) (08)	DESCONTO UNIT. (09)	VALOR TOTAL (SEM ICMS) (10)	DESCONTO TOTAL (11)
01										
	TOTAIS (R\$)									

**VALOR TOTAL BRUTO DA PROPOSTA (Coluna 05) (com todos os tributos): R\$ .....**

**VALOR TOTAL BRUTO DA PROPOSTA POR EXTENSO: (.....)**

**Forma de Pagamento:** Conforme item 13 do Edital.

**OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- a) O VALOR TOTAL BRUTO (COM TODOS OS TRIBUTOS INCLUSOS) será utilizado para fins de Julgamento da Proposta de Preços.
- b) O VALOR TOTAL LÍQUIDO (SEM O ICMS) será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal, se for o caso.
- c) Caso o Licitante não se enquadre nos termos do CONVÊNIO ICMS 73/2004, não haverá necessidade do preenchimento dos campos 07, 08, 09, 10 e 11 da Proposta acima.

**\*O licitante deverá considerar no preço proposto, o desconto de valor equivalente ao ICMS, de acordo com o Art. 90 do Anexo VII do Regulamento do ICMS do Estado de Mato Grosso, editados em conformidade com o Convênio ICMS nº 73/04, aprovado pelo CONFAZ – Conselho Nacional de Política Fazendária. (Caso o objeto desta se enquadre na isenção prevista).**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

Forma de pagamento: conforme item 13 do Edital.

Local e data

\_\_\_\_\_  
(assinatura e identificação do responsável pela empresa)

**OBS:** As propostas ainda devem respeitar às demais exigências do Edital em especial ao Item “7” do Edital e  
ao Anexo I.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

ANEXO III  
MINUTA DO CONTRATO

MINUTA DE CONTRATO N. \*\*\*/2014/SAAF/SEFAZ-PMAE

O ESTADO DE MATO GROSSO, por meio da SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA, inscrito no CNPJ sob o n. 03.507.415/0005-78, com endereço na Avenida Historiador Rubens de Mendonça, n. 3.415, Edifício Octávio de Oliveira, Bairro Bosque da Saúde, CEP 78.050-903, Cuiabá-MT, neste ato representado pelos Senhores JONIL VITAL DE SOUZA, Secretário Adjunto da Receita Pública, inscrito no RG. 453059 SSP/MT, portador do CPF n. 329.099.421-04 e MARIA CÉLIA DE OLIVEIRA PEREIRA, Secretária Adjunta de Administração Fazendária, inscrita no RG n. 11026600-6, SSP/SP, portadora do CPF n. 048.253.438-99, denominada CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXXXXXX., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º x, estabelecida na XXXXXXXXXXXXXXXX, denominada CONTRATADA, neste ato representada por seu sócio XXXXXXXX, portador do RG n.º xxxx SSP/MT, inscrito do CPF sob o n.º xxxxxx, em conformidade com o que consta do Processo de Licitação, na Modalidade PREGÃO N.º ...../2014/SAAF/SEFAZ, fundamentado nas Leis Federais ns. 10.520/02 e 8.666/93 e demais legislações correlatas, celebram o presente CONTRATO, mediante Termos, Cláusulas e as seguintes condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. O objeto do presente é o fornecimento de sistemas ininterruptos de energia (UPS), instalação e ativação para atender diversas unidades da Secretaria de Estado de Fazenda, conforme especificações e quantidades descritas na Cláusula Segunda do presente Contrato, atendendo ao disposto no Edital de Licitação de Pregão n. .... /2014/SAAF/SEFAZ.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

2.1. As especificações e quantidades dos objetos contratados encontram-se descritas abaixo, atendendo ao disposto no Edital de Licitação de Pregão n. .... /2014/SAAF/SEFAZ, bem como neste Contrato.

**2.2. EQUIPAMENTOS PARA FORNECIMENTO (NO BREAK DE 3,0 E 5,0 KVA)**

**2.2.1 – NO BREAK 3,0 KVA**

ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM COMO OBJETIVO ESTABELEECER REQUISITOS MÍNIMOS EXIGÍVEIS PARA O FORNECIMENTO DE UM NOBREAK DE 3,0 KVA.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS:**

**2.2.2. Topologia de Construção:**

- O Nobreak deverá ser do tipo DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON LINE, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor, onde o INVERSOR alimenta a carga 100% do tempo, com ou sem rede presente na entrada, conforme norma NBR 15014, item 2.2, subitem 2.2.1 da ABNT.

**2.2.3. Dados de Entrada:**

- Tensão de Entrada: 127V Monofásico (F,N,T);
- Tolerância da tensão de entrada sem operação das baterias  $\pm 20\%$ ;
- Frequência de entrada: 60 Hz;
- Tolerância da frequência de entrada: + ou - 5%;
- Fator de potência de entrada: maior que 0,95 corrigido;
- Conexão de entrada via bornes;
- Protetor contra surtos e transitórios na entrada.

**2.2.4. Dados de Saída:**

- Potência de saída igual a 3,0 kVA / 2,1 kW;
- Tensão de saída: 127V Monofásico (F,N,T);
- Regulação estática  $\pm 1\%$ ;
- Fator de potência de saída: 0,7;
- Frequência de saída: 60Hz +/- 0,5%;
- Inversor do tipo estático, usando Modulação por Largura de Pulso (PWM).
- Distorção harmônica total na saída: menor que 4% (com carga linear);
- Fator de crista: deve ser totalmente compatível com cargas típicas de informática, não lineares, com fator de crista de até 3:1;
- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

**2.2.5. Inversor / By-pass Automático:**

- Rendimento CA/CA (Global, sob condições nominais): 85%; 2
- A tensão de saída do inversor deve permitir ajuste manual até +/- 5% do valor nominal;
- Em caso de falha do nobreak, a carga deve ser transferida para o bypass;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Na ocorrência de falha ou retorno da rede AC de entrada não deve ocorrer transferência/interrupção na tensão de saída (inversor alimenta continuamente a carga);
- Sob condições normais de operação, a saída do Inversor deverá permanecer automaticamente sincronizada com a rede.

**2.2.6. Banco de Baterias e Autonomia:**

- Banco de baterias seladas, válvula regulada, VRLA, sem emissão de gases, com autonomia mínima de 5 minutos considerando carga nominal (FP 0,7);
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado, fornecendo também todos os cabos, bornes e interconexões necessários para sua operação;
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado (estante base) fixado na parte inferior no nobreak, formando assim, banco de baterias e nobreak somente um volume;
- As baterias deverão ser acondicionadas internamente ao nobreak;
- Tensão do banco de baterias: 144 Vcc;
- Deverá ocorrer o desligamento automático do inversor no final da autonomia das baterias.

**2.2.7. Alarmes Sonoros:**

- O equipamento deverá alertar o usuário via alarme sonoro nas seguintes ocorrências: Rede anormal, Sobrecarga, Bypass automático, Bateria em descarga, Final da descarga, Bateria descarregada, Falha.

**2.2.8. Sinalização Visual:**

- O equipamento deverá possuir as seguintes informações em seu painel frontal:  
Via Led's: Rede, Bateria, Inversor, Bypass e Falha.

**2.2.9. Condições Ambientais:**

- Temperatura: 0 a 40º C;
- Umidade: 0% a 95% sem condensação.

**2.2.10. Ruído:**

- Nível de ruído (frontal ao equipamento): menor que 55 dbA, medido a 1 metro de distância.

**2.2.11. Proteções:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Proteção contra sobrecarga: Até 125%, 1 minuto; Até 150%, 15 segundos; Acima de 150%, transfere para o bypass, sem interrupção.
- Deve possuir proteção de entrada, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida; Deve possuir proteção de baterias, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida.

**2.2.12. Comunicação:**

- O nobreak deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;
  - Enviar traps SNMP, para no mínimo 12 endereços IP, e permitir quais os eventos serão notificados para cada IP;
  - Enviar E-MAIL, para no mínimo 12 destinatários, e permitir quais os eventos serão notificados para cada destinatário;
  - Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
  - Monitorar os seguintes dados, e torná-los disponíveis via Web e SNMP: dados de entrada: tensão; Dados de saída: tensão, corrente, frequência, potência (W) e carga (W); Dados de bateria: tensão, número baterias, capacidade e carga atual;
  - Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha;
  - Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados;
  - Todas as informações deverão estar em português.

**2.2.13. Manuais:**

- Anexar á proposta, cópia dos manuais do No-break e Sistema de Gerenciamento em língua portuguesa.

**2.2.14. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia devera englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

**50 (cinquenta) unidades devem ter:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**ENTRADA AC**

- Configuração: monofásico (F+N+T)
- Tensão: 127 VAC

**SAÍDA AC**

- Configuração: monofásico (F+N+T)
- Tensão: 127 VAC

**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: 127 VAC OU 220 VAC (Bivolt)

**2.3. NO BREAK 5,0 KVA**

ESTA ESPECIFICAÇÃO TEM COMO OBJETIVO ESTABELEECER REQUISITOS MÍNIMOS EXIGÍVEIS PARA O FORNECIMENTO DE UM **NOBREAK DE 5,0 KVA**.

**2.3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS:**

**2.3.2. Topologia de Construção:**

- O Nobreak deverá ser do tipo DUPLA CONVERSÃO, TRUE ON LINE, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor, onde o INVERSOR alimenta a carga 100% do tempo, com ou sem rede presente na entrada, conforme norma NBR 15014, item 2.2, subitem 2.2.1 da ABNT.

**2.3.3. Dados de Entrada:**

- Tensão de Entrada: 220V Monofásico (F,N,T);
- Tolerância da tensão de entrada sem operação das baterias  $\pm 20\%$ ;
- Frequência de entrada: 60 Hz;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Tolerância da frequência de entrada: + ou - 5%;
- Fator de potência de entrada: maior que 0,95 corrigido;
- Conexão de entrada via bornes;
- Protetor contra surtos e transitórios na entrada.

**2.3.4. Dados de Saída:**

- Potência de saída igual a 5,0 kVA / 3,5 kW;
- Tensão de saída: 220V Monofásico (F,N,T);
- Regulação estática  $\pm$  1%;
- Fator de potência de saída: 0,7;
- Frequência de saída: 60Hz +/- 0,5%;
- Inversor do tipo estático, usando Modulação por Largura de Pulso (PWM).
- Distorção harmônica total na saída: menor que 4% (com carga linear);
- Fator de crista: deve ser totalmente compatível com cargas típicas de informática, não lineares, com fator de crista de até 3:1;
- Conexão de saída via bornes e tomadas localizadas na traseira do equipamento conforme padrão NBR14136.

**2.3.5. Inversor / By-pass Automático:**

- Rendimento CA/CA (Global, sob condições nominais): 85%; 2
- A tensão de saída do inversor deve permitir ajuste manual até +/- 5% do valor nominal;
- Em caso de falha do no-break, a carga deve ser transferida para o bypass;
- Na ocorrência de falha ou retorno da rede AC de entrada não deve ocorrer transferência/interrupção na tensão de saída (inversor alimenta continuamente a carga);
- Sob condições normais de operação, a saída do Inversor deverá permanecer automaticamente sincronizada com a rede.

**2.3.6. Banco de Baterias e Autonomia:**

- Banco de baterias seladas, válvula regulada, VRLA, sem emissão de gases, com autonomia mínima de 5 minutos considerando carga nominal (FP 0,7);
- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado, fornecendo também todos os cabos, bornes e interconexões necessários para sua operação;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- As baterias devem ser acondicionadas em gabinete fechado (estante base) fixado na parte inferior no no-break, formando assim, banco de baterias e no-break somente um volume;
- As baterias deverão ser acondicionadas internamente ao no-break;
- Tensão do banco de baterias: 192 Vcc;
- Deverá ocorrer o desligamento automático do inversor no final da autonomia das baterias.

**2.3.7. Alarmes Sonoros:**

- O equipamento deverá alertar o usuário via alarme sonoro nas seguintes ocorrências: Rede anormal, Sobrecarga, Bypass automático, Bateria em descarga, Final da descarga, Bateria descarregada, Falha.

**2.3.8. Sinalização Visual:**

- O equipamento deverá possuir as seguintes informações em seu painel frontal:  
Via Led's: Rede, Bateria, Inversor, Bypass e Falha.

**2.3.9. Condições Ambientais:**

- Temperatura: 0 a 40º C;
- Umidade: 0% a 95% sem condensação.

**2.3.10. Ruído:**

- Nível de ruído (frontal ao equipamento): menor que 55 dbA, medido a 1 metro de distância.

**2.3.11. Proteções:**

- Proteção contra sobrecarga: Até 125%, 1 minuto; Até 150%, 15 segundos; Acima de 150%, transfere para o bypass, sem interrupção.
- Deve possuir proteção de entrada, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida; Deve possuir proteção de baterias, devidamente dimensionado, com proteção mecânica contra operação manual indevida.

**2.3.12. Comunicação:**

- O nobreak deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:
  - Porta Ethernet com conector RJ-45;
  - Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
  - Permitir a monitoração remota por SNMP;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Enviar traps SNMP, para no mínimo 12 endereços IP, e permitir quais os eventos serão notificados para cada IP;
- Enviar E-MAIL, para no mínimo 12 destinatários, e permitir quais os eventos serão notificados para cada destinatário;
- Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
- Monitorar os seguintes dados, e torná-los disponíveis via Web e SNMP: dados de entrada: tensão; Dados de saída: tensão, corrente, frequência, potência (W) e carga (W); Dados de bateria: tensão, número baterias, capacidade e carga atual;
- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha;
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados;
- Todas as informações deverão estar em português.

**2.3.15. Manuais:**

- Anexar cópia dos manuais do Nobreak e Sistema de Gerenciamento em língua portuguesa.

**2.3.16. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia deves englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

**2.3.17. A Contratada deverá, ainda, cumprir as normas referente ao objeto, em especial:**

Os UPS deverão atender no mínimo as seguintes normas:

- Segurança UL1778,CUL
- EMC: FCC Classe A
- Surtos: ANSI C 62,41 CAT A&B
- IEC 62040-1 60950-1 –Requisitos gerais e de segurança ou similares
- IEC 62040-2 Requisitos de compatibilidade eletromagnetica (EMC) ou similares
- IEC 62040-3 Requisitos de Performance ou similaresb

Item	Produto	Unidade	Quant.	Valor Uni	Valor Total
1	SISTEMA UPS 3kVA / 2,1KW, TE:127V monofásico(F+N+T) TS: 127V (F+N+T) - Dupla	Unidade	50		



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

	conversão,true on line, constituído de retificador, carregador de baterias, bypass automático e inversor.				
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		

#### 2.4. FORNECIMENTO DE 08 UPS DE 10KVA's, INSTALADOSE ATIVADOS

2.4.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação e ativação de 08 (oito ) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potencia de 10 KVA a serem instalados em Unidades Fazendárias da Secretaria de Estado de Fazenda.

#### 2.4.2. LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:

01	Agência Fazendária de Barra do Garças	Rua Bororos, nº537- Barra do Garças	516 KM
02	Agência Fazendária de Primavera do Leste	Av. São João nº 794, Centro- Primavera do Leste	912 KM
03	Agência Fazendária de Tangará da Serra	Rua Arlindo Nogueira Gomes, - 22W, J.Tanaka- Tangará da Serra	414 KM
04	Agência Fazendária de Sorriso	Rua Eurico Gaspar Dutra,nº 72, Centro- Sorriso	643 KM



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

05	GARD-Gerência de Arquivos e Documentos/ GMA-Gerência de Mercadorias Apreendidas	Distrito Industrial, BR-364, km-18, Coxipó- Cuiabá	18 KM
06	Posto Fiscal Josafá Jacob- Comodoro	BR 364/174 –RO/MT- Comodoro	677 KM
07	Posto Fiscal Avançado de Barra do Garças	Av. Gov Jayme Campos, 4.215, Setor Industrial	516 KM

#### 2.4.3. QUADRO DE QUANTIDADES

01	Agência Fazendária de Barra do Garças	01 Unidade configuração singela
02	Agência Fazendária de Primavera do Leste	01 Unidade configuração singela
03	Agência Fazendária de Tangará da Serra	01 Unidade configuração singela
04	Agência Fazendária de Sorriso	01 Unidade configuração singela
05	GARD-Gerência de Arquivos e Documentos/ GMA-Gerência de Mercadorias Apreendidas	01 Unidade configuração singela
06	Posto Fiscal Josafá Jacob- Comodoro	02 Unidades configuração paralelo
07	Posto Fiscal Avançado de Barra do Garças	01 Unidade configuração singela

#### 2.4.4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 10,0 kVA

2.4.5. Esta especificação tem como objetivo estabelecer requisitos mínimos exigíveis para o fornecimento e instalação de 01 (um) UPS de 10,0 kVA.

#### 2.4.6. Tecnologia:

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.
- O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

#### 2.4.7. Inversor:



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Deverá ser de última geração com uso de transistores IGBT.
- Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz +/- 0,05%.
- Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional
- Fusíveis de Proteção: Deverá haver pelo menos um fusível de proteção entre os IGBT's e o barramento de corrente contínua, nos demais estágios de potência (Entrada, Saída, Bypass e Bateria) a proteção deveser realizada com o uso de dispositivos termomagnéticos e eletromecânicos.
- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada afim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).
- Não utilizar processo de estabilização por núcleo saturado.
- A carga deverá ser continuamente alimentada pelo conjunto retificador – inversor em condições nominais.
- O sistema retificador-inversor deve permanecer em operação mesmo com a desconexão total do banco de baterias.
- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.

#### **2.4.8. Operação:**

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

#### **2.4.9. Construção e Montagem:**

- O gabinete das baterias deverá ser autosuportado, estruturalmente reforçado.

Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.4.10. Refrigeração:**

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.
- Dentro do UPS deverá ser instalado pelo menos um sensor de temperatura. Quando a temperatura exceder as recomendações do fabricante, deverá soar um alarme audível e um alarme visual deverá ser apresentado no display.
- Caso a temperatura interna exceda 35% a temperatura máxima nominal de operação, o equipamento deve ser totalmente desligado.

**2.4.11. Condições Ambientais:**

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <60 dBA, medidos a 1,0 m do UPS;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Altitude de operação: até 1000 m acima do nível do mar;
- Altitude para armazenagem ou transporte: até 12000 m acima do nível do mar;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

**2.4.12. Entrada:**

- Configuração: Trifásica (3F + N + T – Estrela);
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;
- Freqüência: 60 Hz;
- Variação da freqüência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95 sob condições nominais;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de freqüência na entrada (+/- 5%).

**2.4.13. Saída:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Potência de saída: 10,0 kVA / 8 kW;
- Configuração: Trifásica (3F + N + T – Estrela);
- Tensão de saída: 220 VFF / 127 VFN (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Freqüência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;
- Regulação Dinâmica: ±2% para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 89% sob condições nominais;
- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal: <2%;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus +/- 0,3%;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

#### **2.4.14. Bypass Automático:**

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

#### **2.4.15. Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

**2.4.16. 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.

**2.4.17. Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:
  - Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
  - Entrada CA: sobre e subtensão;
  - Saída CA: sobre e subtensão;
  - Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
  - Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
  - Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.
- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.
- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.

**2.4.18. Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

**2.4.19. Autonomia e Banco de Baterias:**

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.
- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitida a associação de baterias em paralelo.
- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.
- 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, deve ser dotado de display no próprio gabinete e interface de comunicação Ethernet RJ-45.
- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.
- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do nobreak. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.
- Indicadores do Analisador de Baterias:  
Os seguintes indicadores devem ser apresentados:  
Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.  
Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.  
Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.
- Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.
- Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

#### **2.4.20. Tensão do Banco de Baterias:**

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 30 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e no-break deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.4.21. Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:**

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.
- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.

**2.4.22. Ramo baterias:**

- O UPS devesse utilizar um disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.

**2.4.23. Recarga de baterias:**

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.
- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.
- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

**2.4.24. Display e Controles:**

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display deve fornecer todas as informações deverão estar em português.
- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.
- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDs promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDs deverá ser independente do display.

**2.4.25. Medidores – UPS:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display, painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:

- Tensão, corrente e frequência de entrada;
- Tensão e corrente de bateria;
- Tensão, corrente e frequência de saída;
- Potência de entrada e saída em kVA e KW;
- Fator de potência da carga;
- Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
- Tensões e correntes de barramento CC;
- Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
- Data e hora;
- Temperatura;
- Últimos 1000 eventos;
- Características nominais do equipamento.

- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.

- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:

- Tempo acumulado de operação (em horas);
- Número de sobrecargas ocorridas;
- Número acumulado de faltas de energia;
- Tempo total de faltas de energia (em minutos).

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

#### **2.4.26. Alarmes:**

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;
- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Sobtensão na bateria;
- Falha na sequência de fases do bypass;
- Temperatura interna crítica;
- Falha no carregador de baterias.

**2.4.27. Ajustes do equipamento via painel frontal:**

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:
- Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);
- Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

**2.4.28. Sinalização remota via Kit Contatos Secos:**

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:
  - Bypass;
  - Sobrecarga;
  - Inversor;
  - Falta de rede;
  - CC baixa;
  - Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

**2.4.29. Histórico de eventos:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

**2.4.30. Interface:**

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

**2.4.31. Monitoração Via Rede – UPS:**

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:

- Porta Ethernet com conector RJ-45;
- Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
- Permitir a monitoração remota por SNMP;
- Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
- Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
- Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
- Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;
- Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
- Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:

- Dados de entrada: tensão, corrente, frequência, fator de potencia, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

- Dados de saída: tensão, corrente, frequência, fator de potência, carga, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

- Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;

- Temperatura interna do UPS.

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
- Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
- Todas as informações deverão estar em português.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.4.32. Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.
- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).
- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.
- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como:
  - Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP;
  - Fabricante;
  - Modelo;
  - Número de série do equipamento;
  - Potência nominal do equipamento.
- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta:
  - Número de baterias conectadas;
  - Temperatura interna e tensão total do banco de baterias;
  - Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou “Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.
- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.
- Todas as informações deverão estar em português.

**2.4.33. Monitoração Global do Sistema:**

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.
- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de “traps” SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.
- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultos ou exibidos na tela;
- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;
- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;
- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;
- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;
- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.
- Todas as informações deverão estar em português.

#### **2.4.34. Manuais:**

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

#### 2.4.35. Suporte

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

#### 2.4.36. Garantia:

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS devesse englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

### 2.5. FORNECIMENTO DE 10 UPS DE 15KVA's INSTALADOS E ATIVADOS.

**2.5.1.** Fornecimento, instalação e ativação de 10 ( dez ) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potência de 15 KVA , sendo 04 (quatro) UPS com kit paralelismo ,a serem instalados em Unidades Fazendárias da Secretaria de Estado de Fazenda

#### 2.5.2. LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:

01	Agência Fazendária de Sinop	Rua das Castanheiras,nº883. Centro-Sinop	420 KM
02	Agência Fazendária de Várzea Grande	Av. Castelo Branco, nº 2044, Centro- Varzea Grande	
03	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	BR 163–MS/MT- Itiquira	359 KM
04	Posto Fiscal Henrique Peixoto(Alto Araguaia)	BR 364– GO/MT-Alto Araguaia	516 KM

#### 2.5.3. QUADRO DE QUANTIDADES

01	Agência Fazendária de Sinop	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
02	Agência Fazendária de Várzea Grande	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
03	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO SINGELA



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

04	Posto Fiscal Henrique Peixoto (Alto Araguaia)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO SINGELA
05	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE
06	Posto Fiscal Henrique Peixoto (Alto Araguaia)	02 UNIDADES CONFIGURAÇÃO PARALELO REDUNDANTE

#### 2.5.4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 15,0 kVA

- **Tecnologia:**

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.

O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

- **Inversor:**

-Deverá ser com blocos de IGBT inteligentes.

-Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz

-Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional.

-Sistema de supressão de transientes<RF e interferências eletromagnéticas.

- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada a fim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias que melhora o desempenho e aumenta a vida útil.
- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.

- **Operação:**

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

- **Construção e Montagem:**

- O gabinete das baterias deverá ser auto suportado, estruturalmente reforçado. Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística.

- **Refrigeração:**

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.

- **Condições Ambientais:**

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <66 dBA;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

- **Entrada:**

- Configuração: Monofásico;
- Tensão de entrada: 220 Vca (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Frequência: 60 Hz;
- Variação da frequência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de frequência na entrada (+/- 5%).

- **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);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Frequência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;
- Regulação Dinâmica: ±2% para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 90% sob condições nominais;
- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal: <2%;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus +/-0,3%;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

- **Bypass Automático:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

- **Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.
- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

- **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.

- **Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:
  - Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
  - Entrada CA: sobre e subtensão;
  - Saída CA: sobre e subtensão;
  - Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
  - Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
  - Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.
- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.
- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- **Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

- **Autonomia e Banco de Baterias:**

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.

- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).

- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitido a associação de baterias em paralelo.

- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.

- 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, deve ser dotado de display no próprio gabinete e interface de comunicação Ethernet RJ-45.

- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.

- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do nobreak. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.

- **Indicadores do Analisador de Baterias:**

Os seguintes indicadores devem ser apresentados:

Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.

Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.

- Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.

- Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

- **Tensão do Banco de Baterias:**

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 34 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e no-break deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.

- **Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:**

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.

- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.

- **Ramo baterias:**

- O UPS devesa utilizar disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.

- **Recarga de baterias:**

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.

- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

- **Display e Controles:**

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display fornecer e todas as informações deverão estar em português.

- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.

- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDs promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDs deverá ser independente do display.

- **Medidores – UPS:**

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display, painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:

- Tensão, corrente e frequência de entrada;
- Tensão e corrente de bateria;
- Tensão, corrente e frequência de saída;
- Potência de entrada e saída em kVA e KW;
- Fator de potência da carga;
- Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
- Tensões e correntes de barramento CC;
- Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
- Data e hora;
- Temperatura;
- Últimos 1000 eventos;
- Características nominais do equipamento.

- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:

- Tempo acumulado de operação (em horas);
- Número de sobrecargas ocorridas;
- Numero acumulado de faltas de energia;
- Tempo total de faltas de energia (em minutos).

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

- **Alarmes:**

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;
- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Sobtensão na bateria;
- Falha na seqüência de fases do bypass;
- Temperatura interna critica;
- Falha no carregador de baterias.

- **Ajustes do equipamento via painel frontal:**

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:

-Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

- **Sinalização remota via Kit Contatos Secos:**

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:

- Bypass;
- Sobrecarga;
- Inversor;
- Falta de rede;
- CC baixa;
- Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

- **Histórico de eventos:**

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

- **Interface:**

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

- **Monitoração Via Rede – UPS:**

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:

- Porta Ethernet com conector RJ-45;
- Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
- Permitir a monitoração remota por SNMP;
- Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
- Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
- Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
- Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
- Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:

Dados de entrada: tensão, corrente, frequência, fator de potencia, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de saída: tensão, corrente, frequência, fator de potência, carga, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;

Temperatura interna do UPS.

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.
- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
- Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
- Todas as informações deverão estar em português.

- **Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.

- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).

- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.

- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como: Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP; Fabricante; Modelo; Número de série do equipamento; Potência nominal do equipamento.

- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta: Número de baterias conectadas; Temperatura interna e tensão total do banco de baterias; Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

“Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.

- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.
- Todas as informações deverão estar em português.

- **Monitoração Global do Sistema:**

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.

- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.

- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de “traps” SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.

- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultos ou exibidos na tela;

- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;
- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;
- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;
- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.
- Todas as informações deverão estar em português.

- **Manuais:**

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.

- **Suporte**

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

- **Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS devesse englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

## **2.6 FORNECIMENTO DE 01 UPS DE 30KVA INSTALADO E ATIVADO**

**2.6.1.** Fornecimento, instalação e ativação de 01 ( um ) Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) com potência de 30 KVA a ser instalado em Unidade Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda

### **2.6.2 - LOCAL DE ENTREGA/REALIZAÇÃO DO BEM E/OU SERVIÇO:**

01	Agência Fazendária de Rondonópolis	Av. Amazonas, nº533 – Centro- Rondonópolis	133 km
----	------------------------------------	---	--------

### **2.6.3. QUADRO DE QUANTIDADES**

01	Agência Fazendária de Rondonópolis	01 UNIDADE CONFIGURAÇÃO SINGELA
----	------------------------------------	---------------------------------



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.6.4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – UPS 30,0 kVA**

**2.6.5. Tecnologia:**

- Sistema eletrônico e estático com duplo conversor, tecnologia de base PWM, on-line, conforme NBR15014 de dez/2003. Constituído de retificador, carregador de baterias, inversor, chave estática e banco de baterias.

O UPS deve possuir sistema de controle e supervisão, realizados através de Processadores Digitais de Sinais (DSP).

**2.6.6. Inversor:**

-Deverá ser com blocos de IGBT inteligentes.

-Frequência de saída: O UPS deve manter a frequência dentro de 60 Hz

-Capacidade de sobrecarga: O inversor deve ser capaz de suportar uma sobrecarga de até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass. Após cessar a condição de sobrecarga o retorno para o inversor deve ser imediato. Não será aceita nenhuma temporização adicional

-Sistema de supressão de transientes<RF e interferências eletromagnéticas

- Proteção da Bateria: O inversor deverá possuir circuitos de monitoração e controle capaz de evitar que as baterias se danifiquem devido a uma sobrecarga. A tensão mínima de descarga é calculada a fim de evitar que as baterias sofram descargas acima do especificado.

O Banco de Baterias deverá ser conectado ao barramento CC apenas em situações de distúrbio da rede elétrica. Esta prática visa aumentar a vida útil do Banco de Baterias, evitando que as variações da rede elétrica o danifiquem.

Deverá ser possível efetuar manutenções ou substituir o banco de baterias sem o desligamento da unidade Inversora.

- A unidade inversora deve possibilitar a partida do equipamento pelas baterias, sem a presença da rede de entrada (Coldstart).

-Sistema inteligente de gerenciamento das baterias que melhora o desempenho e aumenta a vida útil

- Ajuste inteligente da tensão do inversor nas transferências automáticas entre inversor/bypass.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.6.7. Operação:**

- Operação conforme descrito no quadro de quantidades.

**2.6.8. Construção e Montagem:**

- O gabinete das baterias deverá ser auto suportado, estruturalmente reforçado. Deverá ser construído através de peças modulares possibilitando de forma rápida a desmontagem/montagem do banco e facilitando o transporte e logística. O gabinete do UPS deverá possuir rodízios para movimentação.

**2.6.9. Refrigeração:**

- A refrigeração deverá ser do tipo forçada, de modo que todos componentes operem dentro da temperatura normal de trabalho.

**2.6.10. Condições Ambientais:**

- Possibilitar sua instalação próxima (pelo menos 1,0 m) de equipamentos de informática (CPU, Modem, hub, etc...), sem apresentar interferência magnética, com baixa dissipação térmica;
- Nível de ruído <66 dBA;
- Umidade relativa: de 10 a 95%, sem condensação;
- Temperatura ambiente para operação: de 0° a +40° C, e para armazenagem e transporte de -20 a +70° C.

**2.6.11. 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);
- Variação da tensão de entrada: +/-15% da tensão nominal;
- Frequência: 60 Hz;
- Variação da frequência: +/- 5%;
- Retificador do tipo estático, dimensionado para a capacidade nominal do equipamento mais a recarga das baterias;
- Fator de Potência: > 0,95;
- O UPS deverá ser compatível com GMG (Grupo Motor Gerador), possuindo amplo range de variação de frequência na entrada (+/- 5%).



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**2.6.12. Saída:**

- Potência de saída: 30,0 kVA / 24,0 kW;
- Configuração: monofásico ;
- Tensão de saída: 127 vac/ (sem auxílio de autotransformador / transformador isolador externo ao gabinete do UPS);
- Regulação estática da tensão de saída: +/- 1% para carga balanceada;
- Faixa de ajuste da tensão: +/- 5%;
- Frequência: 60 Hz +/- 0,05%;
- Fator de crista: 3:1;
- Desbalanço da tensão de saída: 1% fase-neutro e fase-fase para desequilíbrio de carga não linear de 100% e, 0,5% fase-neutro e 1,5% fase-fase para desequilíbrio de carga linear de 100%;
- Regulação Dinâmica: ±2% para degrau de carga de 100%;
- Tempo de recuperação: 2 ciclos;
- Rendimento global (CA-CA) mínimo: 90% sob condições nominais;
- Fator de Potência: 0,8;
- Distorção harmônica máxima da tensão total com carga linear nominal: <2%;
- Sobrecarga: até 125% por 10 minutos, sobrecarga até 150% por 30 segundos, e maior que 150% transferência imediata para bypass;
- Ângulo de defasagem entre as fases com carga balanceada: 120 graus +/- 0,3%;
- Deslocamento de fase de tensão de saída, com desequilíbrio de carga linear de 100%: 3,1 % fase-fase e fase-neutro;

**2.6.13. Bypass Automático:**

- Dotado de bypass automático para transferência automática da carga para rede alternativa, em caso de sobrecarga, sobretemperatura e falha no funcionamento do UPS.
- Dispositivo de transferência dimensionado para a mesma potência nominal do UPS, com capacidade de sobrecarga de até 125% por 1 minuto e 150% por 30 segundos.
- Tempo de transferência para o ramo bypass: nulo (em condições normais de funcionamento).

**2.6.14. Bypass Manual:**

- Dotado de bypass manual, sem interrupção de energia (em condições normais de funcionamento), para transferência automática da carga para rede alternativa.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O botão do bypass manual deve ser instalado no painel frontal do equipamento e protegido contra manobras acidentais.

**2.6.15. 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.

**2.6.16. Proteções do sistema:**

- O UPS deverá possuir as seguintes proteções internas:

- Barramento CC: sobre e subtensão e sobrecarga do barramento;
- Entrada CA: sobre e subtensão;
- Saída CA: sobre e subtensão;
- Corrente de saída: curto circuito e sobrecarga;
- Bypass: CA alta, CA baixa e frequência anormal e seqüências de fases incorretas;
- Temperatura: sobreaquecimento no conjunto retificador/inversor.

- O UPS deverá estar protegido contra mudanças bruscas de carga e / ou curto-circuito na saída. Deverá possuir fusíveis limitadores de corrente de ação rápida para proteção dos componentes internos, evitando-se a queima em seqüência ou cascata. Uma falha no sistema deverá desarmar seus disjuntores, evitando-se danos adicionais.

- O UPS também deverá ter condições de limitar a corrente de saída em situações extremas evitando danos ao inversor.

**2.6.17. Proteção contra sobrecorrente no Barramento CC:**

- O barramento CC do UPS deverá possuir proteção eletrônica contra sobrecorrente, com temporização para desligamento do equipamento.

**2.6.18. Autonomia e Banco de Baterias:**

- O Banco de Baterias deve estar isolado do barramento CC do equipamento, conforme NBR15014 de dez/2003.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Banco de Baterias microprocessado deverá ser composto por baterias Seladas Válvula Regulada - VRLA, para uma autonomia de no mínimo 10 minutos á plena carga (FP 0,8).
- O Banco de Baterias deverá ser construído utilizando o número mínimo de baterias necessárias para o equipamento não sendo permitido a associação de baterias em paralelo.
- Deverá ser fornecido os cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado de cada bateria.
- 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, deve ser dotado de display no próprio gabinete e interface de comunicação Ethernet RJ-45.
- O Analisador de Baterias deverá fazer a previsão para o término da vida útil das baterias não interferindo em momento algum sobre a carga das baterias e sem a necessidade de desligamento do equipamento. A monitoração deverá ser feita individualmente sobre cada bateria possibilitando, que apenas as baterias danificadas sejam substituídas quando necessário. O método deverá medir a impedância interna de cada uma das baterias aplicando uma corrente AC no banco de baterias e monitorando a tensão AC gerada em cada uma, armazenando os testes e eventos em memória não volátil.
- O teste de baterias deverá ser realizado durante a operação normal do equipamento não produzindo nenhuma interferência no funcionamento do nobreak. Não ser aceito nenhum método que analise o estado das baterias durante os processos de carga ou descarga do banco.
- **Indicadores do Analisador de Baterias:**  
Os seguintes indicadores devem ser apresentados:  
Via display: Tensão do banco de baterias; Temperatura do equipamento; Data e hora; Resultado do ultimo teste; Testes agendados; Tela de teste e aviso de teste em andamento.  
Via Leds: Led verde indica que o banco de baterias foi aprovado no ultimo teste; Led vermelho indica que o banco de baterias possui pelo menos uma bateria reprovada no ultimo teste.  
Via Alarme sonoro: Baterias reprovadas – intermitente e resetável; Teste em andamento – não resetável.
- Não será aceito sistema de gerenciamento das Baterias pelo UPS.
- Por medida de proteção, deverá ocorrer o desligamento do UPS ao final da carga das baterias, com religamento automático no retorno da rede.

#### **2.6.19. Tensão do Banco de Baterias:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O banco de Baterias deverá possuir no máximo 34 baterias. Por questões de segurança a interligação entre o banco de baterias e no-break deverá ser realizada apenas através de dois condutores singelos, um para o terminal positivo e outro para o negativo.

**2.6.20. Compensação de Tensão de Flutuação das Baterias em Função da Temperatura:**

- Através de comando via display e teclado no painel frontal do UPS, deverá ser possível ativar/desativar o controle da tensão de flutuação das baterias em função da temperatura ambiente.

- Estando ativada, a compensação deverá aumentar ou diminuir a tensão de flutuação/equalização do banco de baterias em função da diferença da temperatura 25°C para ambiente do equipamento, num limite de 10°C a 35°C.

**2.6.21. Ramo baterias:**

- O UPS devesa utilizar disjuntor ou fusíveis para isolá-lo das baterias. Quando aberto não haverá tensão dentro do módulo UPS proveniente das baterias.

**2.6.22. Recarga de baterias:**

- O carregador de baterias deverá ser em circuito separado do retificador do UPS.

- Com capacidade de operação em paralelo, o módulo deverá possuir ventilação forçada independente, além de possuir monitoração de temperatura. Deve ser possível ampliar sua capacidade futuramente, e não deve impor corrente de recarga acima do especificado pelo fabricante das baterias. Após completamente carregado, o carregador manterá o banco de baterias nesta condição até a próxima necessidade de recarga, oferecendo a capacidade de compensação da tensão de flutuação em função da temperatura.

- O UPS deve ter a capacidade de monitorar e analisar o funcionamento do carregador de baterias, gerando alarme sonoro e indicação visual no painel de operação do equipamento em caso de falha na recarga do banco de baterias.

**2.6.23. Display e Controles:**

- Painel de controle do UPS: O UPS deverá possuir painel que permita a completa monitoração e controle. O display deve fornecer todas as informações deverão estar em português.

- O display deverá possuir iluminação própria (backlight) acionada automaticamente através das teclas de navegação e desligamento temporizado.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O painel do equipamento deverá possuir sinalizações através de LEDS promovendo assim a leitura rápida dos principais blocos do sistema. Este painel de LEDS deverá ser independente do display.

#### **2.6.24. Medidores – UPS:**

- Um microcontrolador deve controlar a IHM do equipamento de forma independente da supervisão e controle, incluindo o display , painel sinótico e funções de monitoração. Todas as três fases dos parâmetros trifásicos devem ser mostradas simultaneamente. Os seguintes parâmetros devem ser mostrados no display:

- Tensão, corrente e frequência de entrada;
- Tensão e corrente de bateria;
- Tensão, corrente e frequência de saída;
- Potência de entrada e saída em kVA e KW;
- Fator de potência da carga;
- Tensões fase-neutro do inversor e bypass;
- Tensões e correntes de barramento CC;
- Percentual de carga do banco de baterias / tempo de autonomia estimado durante a descarga;
- Data e hora;
- Temperatura;
- Últimos 1000 eventos;
- Características nominais do equipamento.

- Indicadores de fluxo de energia: um diagrama do fluxo de energia deve ser desenhado no painel frontal para indicar o status da rede principal, rede alternativa, retificador, inversor, bateria, bypass automático/manual e carga.

- As seguintes informações operacionais do UPS deverão ser apresentadas via display:

- Tempo acumulado de operação (em horas);
- Número de sobrecargas ocorridas;
- Numero acumulado de faltas de energia;
- Tempo total de faltas de energia (em minutos).

- Através do display deve ser possível identificar o modo de operação do equipamento, sendo: Operação Normal, Bypass, Bateria em Descarga, UPS Desligado e Saída Desconectada.

#### **2.6.25. Alarmes:**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Os seguintes alarmes devem ser mostrados, juntamente com a ativação de um alarme sonoro:

- Baterias em descarga;
- Final de descarga;
- Sobretensão barramento CC;
- Sobretemperatura no inversor;
- Sobrecarga;
- Temperatura > 38°C e >40°C;
- Bypass automático;
- Subtensão na saída;
- Sobretensão na saída;
- Subtensão na bateria;
- Subtensão na bateria;
- Falha na seqüência de fases do bypass;
- Temperatura interna crítica;
- Falha no carregador de baterias.

**2.6.26. Ajustes do equipamento via painel frontal:**

- O UPS deverá possuir a seguintes opções de ajustes do equipamento via display e teclado no painel frontal:

-Proteção para Reconectar o equipamento a rede elétrica após uma falha temporizando entre 1 e 30 segundos (Configurável);

-Permitir a configuração de saída do equipamento possibilitando opções ao usuário para energizar automaticamente a saída após uma falha.

**2.6.27. Sinalização remota via Kit Contatos Secos:**

- O UPS deverá possuir kit de contatos secos com estados de NA e NF, disponibilizados em bornes, para as seguintes sinalizações:

- Bypass;
- Sobrecarga;
- Inversor;
- Falta de rede;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- CC baixa;
- Alarme (aciona se qualquer um dos alarmes sonoros for acionado e desliga quando nenhum alarme estiver ativo).

**2.6.28. Histórico de eventos:**

- Deverá mostrar os últimos eventos ocorridos com o sistema UPS, registrando data, hora, evento e código do evento.

**2.6.29. Interface:**

- O UPS deverá dispor de saída serial RS 232, RS 485 e barramento Ethernet RJ-45.

**2.6.30. Monitoração Via Rede – UPS:**

- O UPS deve possuir as seguintes funcionalidades de comunicação:

- Porta Ethernet com conector RJ-45;
- Permitir monitoração via browser (HTTP), com possibilidade de proteção por senha;
- Permitir a monitoração remota por SNMP;
- Enviar traps SNMP, de no mínimo 12 eventos diferentes, para mínimo de 12 endereços IP;
- Enviar E-MAIL, com pelo menos 12 ocorrências descritas, e permitir ao usuário selecionar quais eventos deseja habilitar;
- Acessar log de eventos interno do UPS, com data, hora e descrição dos eventos;
- Capacidade do Log mínima de 1000 eventos;
- Permitir o shutdown de estações em sistemas operacionais Windows 2000/2003/XP e Linux, através de software client específico;
- Monitorar os seguintes dados, e torna-los disponíveis via Web e SNMP:

Dados de entrada: tensão, corrente, frequência, fator de potencia, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de saída: tensão, corrente, frequência, fator de potência, carga, potencia útil e aparente total (KVA e KW);

Dados de bateria: tensão, corrente e carga percentual da bateria;

Temperatura interna do UPS.

- Permitir a sua monitoração remota via acesso WAP, controlado por senha numérica.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- Permitir a realização de comandos de desligar / religar o equipamento, somente a usuários autorizados.
- Permitir agendamentos para os comandos de desligar / religar o UPS. Esses comandos, uma vez programados, devem ser executados diariamente, somente a usuários autorizados.
- Todas as informações deverão estar em português.

**2.6.31. Monitoração Via Rede – Banco de Baterias:**

- O sistema para monitoração do Banco de Baterias deverá disponibilizar e permitir os acessos às informações do equipamento de forma remota através de uma rede Ethernet/WEB (via RJ-45) e via WAP.
- Deverá permitir a monitoração do Banco de Baterias através de quaisquer softwares de monitoração que utilizem o protocolo SNMP (WEB/WAP).
- Deverá disponibilizar em servidor HTTP, através da qual é gerada uma página WEB e uma página WAP em que se pode monitorar remotamente o banco de Baterias, necessitando para isso apenas um WEB Browser ou um celular com conexão WAP.
- As páginas WEB/WAP deverão apresentar as grandezas e alarmes do banco de Baterias. Os usuários devem, através dela (WEB e WAP), ter acesso a todas as principais informações relativas ao equipamento, como: Identificação do banco de Baterias e do agente SNMP; Fabricante; Modelo; Número de série do equipamento; Potência nominal do equipamento.
- Variáveis monitoradas sobre o estado/situação do banco de baterias no momento da consulta: Número de baterias conectadas; Temperatura interna e tensão total do banco de baterias; Dados do último teste realizado no equipamento com o resultado do teste do banco de baterias (“Baterias Aprovadas” ou “Baterias Reprovadas”), bem como a data, a hora, a temperatura no momento do último teste e a vida útil média do banco de baterias.
- Deverá ter a possibilidade de iniciar um teste manual do banco de baterias e ter a possibilidade de verificação do estado de cada bateria de acordo com o resultado do último teste para o banco de Baterias.
- Todas as informações deverão estar em português.

**2.6.32. Monitoração Global do Sistema:**

- Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo um Software de acesso remoto via SNMP com capacidade de visualização global das grandezas do UPS (e Banco de Baterias) via rede TCP-IP, denominado Gerente. Este software deverá ser capaz de detectar os agentes de gerenciamento SNMP instalados no UPS (e Banco de Baterias), bem como possibilitar a integração de vários agentes em um console único, proporcionando o gerenciamento otimizado e global dos demais agentes instalados nos equipamentos.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- O gerente SNMP deverá obter as informações sobre o estado global dos equipamentos que estão sendo monitorados através dos agentes por protocolo SNMP bem como mostrar as “traps” SNMP enviadas por estes agentes. O gerente SNMP deverá possuir dois níveis de gerenciamento: No primeiro nível, deverá ser apresentado todos os equipamentos gerenciados e respectivamente o status global de cada equipamento. Quando selecionado um dos equipamentos gerenciados, deverá ser mostrado um segundo nível detalhando o status do equipamento, através do estado de cada alarme monitorado.
- O sistema de Gerenciamento Global via SNMP deve ser composto de uma INTERFACE que possibilite de forma única a monitoração individual do estado global de cada equipamento instalado através de seu agente específico. Deverá disponibilizar a visualização detalhada dos alarmes e recepção de “traps” SNMP no caso da ocorrência de alarmes nos equipamentos. O Sistema deve ser acessível de qualquer ponto de rede através de acesso via WEB, por meio da URL específica do servidor instalado, permitindo acessar diretamente a ferramenta de supervisão interna do UPS.
- O software gerente SNMP deverá permitir a monitoração do status global de todos os equipamentos em uma mesma tela proporcionando visualização das principais grandezas, bem como possibilitar o agrupamento dos equipamentos de acordo com necessidade específica do usuário, ou seja, caso o usuário opte reorganizar os agentes de forma fundada para melhor gerenciamento poderá fazê-la criando grupos de gerenciamento de equipamentos. Estes grupos deverão ser exibidos com os seus equipamentos e subgrupos ocultos ou exibidos na tela;
- Deverá possibilitar o acesso à leitura e armazenamento de grandezas medidas no equipamento, com filtragem por período (dia, semana, mês, ano). Deverá haver um mecanismo de seleção das variáveis que permita monitorar apenas as variáveis definidas pelo usuário;
- Para promover uma fácil interpretação, os dados deverão ser apresentados em forma de tabela;
- Com base nos dados expostos na tabela, deverão ser gerados gráficos a partir dos dados armazenados;
- O acesso deverá ser controlado com autenticação por usuário e senha, com ferramenta de cadastramento de usuário e definição de diferentes níveis de acesso;
- O software gerente SNMP deverá permitir a instalação em ambientes Windows (2000, 2003 ou superior). A instalação deverá transformar a estação de gerenciamento em um servidor Web.
- Todas as informações deverão estar em português.

### **2.6.33. Manuais:**

- Todos os manuais e demais documentações referentes ao fornecimento dos equipamentos, UPS e Software de Gerenciamento, deverão ser apresentados em língua portuguesa.



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

#### **2.6.34. Suporte**

- Suporte e gerenciamento remoto via protocolo SNMP.

#### **2.6.35. Garantia:**

- Os equipamentos deverão possuir garantia integral pelo período de 12 meses. A garantia do sistema UPS devesse englobar todas as falhas de peças e mão de obra de fabricação.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**3.1.** Responsabilizar-se integralmente pelo objeto contratado, nos termos da legislação vigente;

**3.2.** Executar o objeto em conformidade com as disposições deste Termo e de acordo com o cronograma apresentado;

**3.3.** A contratada não poderá subcontratar total ou parcialmente o objeto contratado.

**3.4.** Operar com uma organização completa e independente, fornecendo todos os instrumentos, ferramentas e mão-de-obra necessárias à entrega do material contratado, sem nenhum ônus adicional a SEFAZ/MT;

**3.5.** Zelar para que seus prepostos envolvidos na entrega do material contratado se apresentem convenientemente trajados e devidamente identificados;

**3.6.** Para os itens 2.2. e 2.3. da Cláusula Segunda deverá fornecer a garantia do equipamento no prazo de **12 (doze) meses a contar da data entrega do mesmo no local indicado pela Contratada;**

**3.6.1.** Para os itens 2.4, 2.5 e 2.6 descritos na Cláusula Segunda deverá fornecer garantia total do equipamento, tanto quanto a sua instalação, como a sua configuração e será contada a partir da data do recebimento definitivo e não poderá ser inferior a 12 meses;

**3.6.2.** A garantia deverá englobar todas as falhas de projeto, matéria-prima, fabricação e desempenho. Dessa maneira, a qualquer momento durante o período de garantia, todos os custos referentes a reparos, substituições de componentes ou do próprio equipamento, bem como ensaios, embalagens, seguro, carga e descarga, enfim todos os eventos associados a falhas apresentadas são de responsabilidade do fabricante;

**3.6.3.** O período de garantia ficará renovado sempre que haja substituição total ou parcial do equipamento;

**3.6.4.** O fornecedor se obriga a substituir ou reparar qualquer acessório ou peça que apresente defeito ou falha oriundo de fabricação ou emprego de materiais inadequados sem ônus para a SEFAZ;

**3.6.5.** Substituir imediatamente, às suas expensas, após notificação formal, o equipamento que se encontrar em desacordo com as especificações em até 05 (cinco) dias:



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**3.6.6.** Todas as despesas eventuais ocorridas relativas a deslocamentos, substituição de componentes, etc. durante o período de garantia, serão de responsabilidade exclusiva da empresa Contratada;

**3.6.7.** Durante o período de garantia dos itens 2.4, 2.5 e 2.6 da Cláusula Segunda, a Contratada atenderá a todos e quaisquer chamados que venha a receber em um prazo máximo de 03 (três) horas, com disponibilidade de chamadas de 24h/dia, 7 (sete) dias por semana, inclusive finais de semana e feriados e resolverá o problema num prazo de máximo de 24 (vinte quatro) horas a contar do atendimento do chamado técnico;

**3.7.** Responsabilizar-se pela estrita observância das normas de segurança interna e aquelas determinadas pelo Ministério do Trabalho;

**3.8.** Responder, perante a CONTRATANTE e terceiros, por eventuais prejuízos e danos decorrentes de sua demora ou de sua omissão, na condução do objeto deste Instrumento sob a sua responsabilidade ou por erros relativos à execução do objeto deste contrato;

**3.9.** Deverá proteger adequadamente todos os bens patrimoniais da SEFAZ, que estejam no ambiente em que os serviços forem executados;

**3.10.** Assumir, com exclusividade, todos os impostos e taxas que forem devidos, bem como quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias à perfeita execução do objeto;

**3.11.** Nomear preposto para, durante o período de vigência, representá-lo na execução do contrato.

**3.12.** Manter sigilo absoluto com relação a qualquer informação confidencial, desde que assim formalmente especificada, que venha a ter acesso, durante a execução do contrato;

**3.13.** Comunicar, de forma detalhada, toda e qualquer ocorrência de acidentes verificada no curso da execução contratual;

**3.14.** Ressarcir ao Contratante o valor correspondente ao pagamento de multas, indenizações ou despesas a este impostas por Autoridade Competente, em decorrência do descumprimento pela (s) Contratada (s) de Leis, Decretos ou Regulamentos relacionados aos serviços deste Contrato;

**3.15.** Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

**3.16.** Promover os serviços com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;

**3.17.** Respeitar e fazer cumprir a legislação de segurança e saúde no trabalho, previstas nas normas regulamentadoras pertinentes;

**3.18.** Responder, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como: alimentação, passagens, diárias, hospedagem, salários, seguros de acidente, taxas, impostos, contribuições, indenizações, vale refeição, vale transporte e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

- 3.19.** Fazer com que seus empregados se submetam, durante o período em que permanecerem nas dependências dos órgãos e entidades estaduais, aos regulamentos de disciplina e segurança por elas estabelecidas;
- 3.20.** Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto deste Contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;
- 3.21.** Prestar informações à Contratante, sempre que solicitada, sobre os equipamentos e outros serviços executados;
- 3.22.** Cumprir rigorosamente os prazos fixados para atendimento das solicitações de manutenção e suporte;
- 3.23.** Arcar com todos os encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do CONTRATO;
- 3.24.** Não subcontratar o fornecimento do objeto deste Contrato;
- 3.25.** Cumprir o regulamento, os procedimentos e as normas internas da SEFAZ;
- 3.26.** Responsabilizar-se pelos materiais dentro dos padrões adequados de qualidade e segurança e demais quesitos previstos na Lei nº 8.078, de 11/09/90, assegurando-se a SEFAZ/MT todos os direitos inerentes à qualidade de “consumidor”, decorrentes do Código de Defesa do Consumidor;
- 3.27.** Atender todas as obrigações constantes nas Leis nº 10.520/02 e 8.666/93, do respectivo Edital de Licitação, modalidade Pregão n. XXX/2014/SAAF/SEFAZ e do presente Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

- 4.1.** O prazo para entrega e instalação dos equipamentos será de até 60 (sessenta) dias corridos após a Ordem de Fornecimento emitida pela Contratante;
- 4.2.** A entrega e a instalação do objeto contratado serão realizados mediante programação a ser definida pela SEFAZ, podendo ocorrer fora do horário comercial;
- 4.2.1.** A entrega será de forma integral;
- 4.2.2.** Os equipamentos descritos nos itens 2.2. e 2.3. deverão ser entregues na sede da Sefaz, situada na Avenida Historiador Rubens de Mendonça, n. 3415, CPA, Cuiabá – MT;
- 4.2.3.** Os demais equipamentos serão entregues conforme descrito abaixo:
- 4.2.3.1.** O fornecimento, instalação e ativação de 08 (oito) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potência de 10 KVA deverá ocorrer nas Unidades Fazendárias descritas abaixo:

01	Agência Fazendária de Barra do Garças	Rua Bororos, nº537- Barra do Garças	516 KM
02	Agência Fazendária de Primavera do Leste	Av. São João nº 794, Centro-	912 KM



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

		Primavera do Leste	
03	Agência Fazendária de Tangará da Serra	Rua Arlindo Nogueira Gomes, - 22W, J.Tanaka- Tangará da Serra	414 KM
04	Agência Fazendária de Sorriso	Rua Eurico Gaspar Dutra, nº 72, Centro- Sorriso	643 KM
05	GARD-Gerência de Arquivos e Documentos/ GMA-Gerência de Mercadorias Apreendidas	Distrito Industrial, BR-364, km-18, Coxipó- Cuiabá	18 KM
06	Posto Fiscal Josafá Jacob-Comodoro	BR 364/174 –RO/MT-Comodoro	677 KM
07	Posto Fiscal Avançado de Barra do Garças	Av. Gov Jayme Campos, 4.215, Setor Industriario	516 KM

**4.2.3.2. O fornecimento, instalação e ativação de 10 (dez) Sistemas Ininterruptos de Energia (UPS) com potência de 15 KVA , sendo 04 (quatro) UPS com kit paralelismo ,deverá ocorrer nas Unidades Fazendárias descritas abaixo:**

01	Agência Fazendária de Sinop	Rua das Castanheiras, nº883. Centro-Sinop	420 KM
02	Agência Fazendária de Várzea Grande	Av. Castelo Branco, nº 2044, Centro- Varzea Grande	
03	Posto Fiscal Benedito Corbelino (Correntes)	BR 163–MS/MT- Itiquira	359 KM
04	Posto Fiscal Henrique Peixoto(Alto Araguaia)	BR 364– GO/MT-Alto Araguaia	516 KM

**4.2.3.3. O Fornecimento, instalação e ativação de 01 ( um ) Sistema Ininterrupto de Energia (UPS) com potência de 30 KVA deverá ser instalado na Unidade Fazendária abaixo:**

01	Agência Fazendária de Rondonópolis	Av. Amazonas, nº533 – Centro- Rondonópolis	133 KM
----	------------------------------------	--	--------

**4.2.3.** A entrega deverá ser agendada junto a Gerência de Patrimônio Mobiliário – GEPM, com prazo mínimo de 05 dias úteis, sendo que a empresa Contratada deverá fornecer os nomes de todos os funcionários responsáveis pela entrega, juntamente com as informações do veículo que será usado. Deverá



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

estar presente um funcionário da empresa Contratada para acompanhar a conferência de cada unidade dos bens a serem entregues;

**4.2.4. A entrega dos objetos contratados descritos nos itens 2.4, 2.5 e 2.6 da Cláusula Segunda ocorrerá em duas etapas, a entrega provisória e a definitiva. Na primeira etapa será realizado recebimento e confirmação do atendimento das especificações técnicas contidas no Edital. A segunda etapa ocorrerá mediante a instalação, configuração e testes do objeto contratado;**

**4.2.5.** A instalação dos equipamentos será realizada e acompanhada por profissional capacitado de nível superior (engenheiro electricista), devidamente reconhecido pela entidade competente (CREA), detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica (ART), emitido pelo CREA, por execução de objeto semelhante ao contratado;

**4.3.** A ordem de fornecimento será emitida pela Gerência de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI:

**4.4.** A execução dos serviços de instalação dos equipamentos não deverá causar transtornos ao funcionamento das unidades, devendo a contratada adotar medidas que assegurem a proteção dos equipamentos e mobiliários assim como prever e tomar precauções e medidas necessárias para absorção e isolamento de ruídos, bem como, o amortecimento de vibrações de forma a não transmiti-los à estrutura da edificação;

**4.5.** A empresa contratada deverá providenciar sem ônus para a SEFAZ o fornecimento de equipamentos de segurança, uniformes, bem como a sinalização diurna e noturna do local de trabalho (placas, cones, faroletes, etc) em conformidade com as normas de segurança aplicáveis;

**4.6.** A empresa contratada deverá proteger adequadamente todos os bens patrimoniais da contratante que estejam no ambiente e que os serviços forem executados;

**4.7.** É vedado o fornecimento de qualquer produto ou serviço em desacordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou, se as normas especificadas não existirem, pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONMETRO), nos termos do art. 3º combinado com o art. 39, VIII, da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1.990 – Código de Defesa do Consumidor.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

**5.1.** Para segurança da Contratante quanto ao cumprimento das obrigações contratuais, a Contratada deverá apresentar garantia contratual, no prazo máximo de 05 dias após a assinatura do contrato, em conformidade com o § 1º, do artigo 56, da Lei Federal n. 8.666/93, no percentual de 5% (cinco por cento) do preço global contratado, atualizável nas mesmas condições deste, devendo optar por uma das seguintes modalidades:



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**5.1.1. Caução em dinheiro**, sendo que o depósito deverá ser feito em nome da Secretaria de Estado de Fazenda de Mato Grosso, na **Conta Corrente SEFAZ/CAUÇÃO n. 1.042.250-1 e Agência 3834-2, Banco do Brasil em favor da SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA;**

**5.1.2. Caução em títulos da dívida pública**, cuja posse será transferida a administração da Contratante;

**5.1.2.1.** Não serão aceitos títulos que possuam valores históricos;

**5.1.2.2.** Os títulos da dívida pública devem ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda e a validade desses títulos deverá ser comprovada junto a Secretaria do Tesouro Nacional – STN;

**5.1.3. Seguro-Garantia**, o qual consistirá em contrato firmado entre a Contratada e uma Instituição Seguradora, que assumirá os riscos de eventos relativos a inexecução do contrato ou qualquer prestação devida à Administração Pública, no qual constará como beneficiária a Contratante, cabendo ao Contratado o ônus com o prêmio do referido Seguro;

**5.1.3.1.** No caso de apresentação de Seguro-Garantia, o valor do “prêmio total” deverá estar integralmente adimplido com a Seguradora, e a Contratada deverá entregar à Contratante, juntamente com a Apólice do Seguro-Garantia, o devido recibo do pagamento do “prêmio total”, a fim de garantir a efetiva cobertura para a Administração quando for necessário;

**5.1.3.2.** O Seguro-Garantia para ser aceito deverá ser registrado e validado na Superintendência de Seguros Privados – SUSEP;

**5.1.4. Fiança bancária**, tendo como beneficiária direta a Contratante;

**5.2.** O comprovante da garantia deverá ser apresentado em original, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a data da assinatura deste Instrumento, devendo ter sua validade, no mínimo, o prazo de vigência deste Contrato;

**5.3.** Havendo acréscimo ou supressão de serviços, a garantia poderá ser acrescida ou reduzida, guardada a proporção inicialmente estabelecida, e, no caso de prorrogação de vigência contratual, a garantia deverá ser renovada;

**5.4.** Após o cumprimento fiel e integral do contrato, inclusive com a resolução de eventuais pendências, a Contratante devolverá, depois da lavratura do termo de recebimento definitivo das obras ou serviços, a garantia mencionada nesta Cláusula;

**5.5.** A garantia prestada pela Contratada poderá, a critério da Administração, ser utilizada para cobrir eventuais multas e ou cobrir o inadimplemento de obrigações contratuais, sem prejuízo da indenização extracontratual cabível;

**5.6.** No caso de rescisão contratual, até definitiva solução das pendências administrativas e judiciais, a



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

garantia ficará retida pela Contratante.

**CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

- 6.1. Proporcionar todas as facilidades e condições para que a CONTRATADA possa desempenhar suas obrigações dentro das normas estabelecidas neste Contrato;
- 6.2. Exercer a fiscalização do serviço por meio de servidores especialmente designados para esse fim, na forma prevista na Lei nº 8.666/1993, procedendo ao atesto da respectiva fatura, com as ressalvas que se fizerem necessárias
- 6.3. Efetuar o pagamento no prazo e as condições estabelecidas neste Contrato;
- 6.4. Solicitar à Contratada todas as providências necessárias ao bom andamento do serviço;
- 6.5. Rejeitar, no todo ou em parte, os trabalhos executados em desacordo com as respectivas especificações;
- 6.6. Solicitar à Contratada que seja refeito no todo ou em parte, os trabalhos executados em desacordo com as respectivas especificações;
- 6.7. Notificar por escrito a Contratada, a respeito de qualquer irregularidade constatada na entrega do material.
- 6.8. Fornecer a Contratada todas as informações relacionadas ao objeto deste Termo;
- 6.9. Permitir o acesso dos empregados do fornecimento as suas dependências para a entrega do equipamento.;
- 6.10. Comunicar por escrito e tempestivamente à CONTRATADA as alterações desejadas neste Contrato, bem como qualquer ocorrência eventual que seja necessária para o bom desempenho do objeto contratado;
- 6.11. Solicitar Notas Fiscais ou Faturas quando não enviados pela CONTRATADA;

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS**

- 7.1. A entrega do produto objeto deste Termo deve ser agendada junto a GPEM- Gerência de Patrimônio Mobiliário, com o prazo mínimo de 05 (cinco) dias úteis, sendo que a empresa contratada deverá fornecer os nomes de todos os funcionários responsáveis pela entrega, juntamente com as informações do veículo que será usado. Deverá estar presente um funcionário da empresa contratada para acompanhar a conferência de cada unidade dos bens a serem entregues.
  - 7.1.1. Os materiais serão recebidos pela Comissão de Recebimento de Material de Consumo, mediante termo circunstanciado, que deverá ser assinado pelas partes após a conferência e verificação do recebimento integral e depois de realizadas as eventuais correções;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**7.1.2.** A Comissão de que trata este item, entre outras atribuições, anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**7.2.** A referida Comissão, entre outras atribuições, deverá exigir e observar os certificados de garantia, oferecidos para os objetos, equipamentos para os quais sejam direcionados;

**7.3. Os materiais/serviços descritos neste Contrato serão recebidos:**

**a) Provisoriamente, será realizado recebimento e confirmação do atendimento das especificações técnicas contidas neste termo.**

**b) Definitivamente, ocorrerá mediante a instalação, configuração e testes do objeto deste termo.**

**7.4.** A entrega dos materiais/serviços deverá estar em conformidade com o especificado no Termo de Referência e Proposta da licitante contratada, bem como neste Contrato;

**7.5.** O produto/serviço em desconformidade com o especificado acarretará a correção, caso não seja possível será rejeitado, com aplicações das sanções administrativas e/ou legais cabíveis;

**7.6.** O recebimento não excluirá a Contratada da responsabilidade civil, ético-profissional, pelo perfeito fornecimento do objeto deste Contrato, dentro dos limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93;

**7.7.** A CONTRATANTE reserva-se o direito de proceder diligências e pesquisas, objetivando comprovar a qualidade dos materiais/serviços e o atendimento disposto nos itens acima, sujeitando-se a CONTRATADA às cominações legais.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**8.1.** As despesas decorrentes da execução deste Contrato correrão por conta das dotações orçamentárias a seguir:

**8.1.1.** Unidade Orçamentária: 16.101

**8.1.2.** Projeto Atividade: 4416

**8.1.3.** Elemento Despesa: 4490.5200

**8.1.4.** Fonte: 151-240

#### **CLÁUSULA NONA - DO PAGAMENTO**

##### **9.1. DO PREÇO**

**9.1.1. O VALOR GLOBAL DE R\$ ..... (.....),** será pago mediante apresentação de Nota Fiscal, devidamente atestada pela Gerencia de Obras e Patrimônio Imobiliário – GOPI e GEPM, que corresponderá aos valores dos serviços efetivamente prestados e os **VALORES UNITÁRIOS** são aqueles descritos na Cláusula Segunda;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**9.1.2.** No preço a ser pago deverão estar inclusas todas as despesas inerentes a salários, encargos sociais, tributários, trabalhistas, previdenciários, comerciais, deslocamento, materiais, equipamentos, além de outras, quando houver, enfim todas as despesas necessárias ao fornecimento do objeto deste Contrato;

**9.1.3.** Caso a Contratada se enquadre aos termos do Convênio ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO LÍQUIDO (SEM O ICMS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal;

**9.1.4.** Caso a Contratada não se enquadre aos termos do Convênio ICMS 73/2004, o pagamento corresponderá ao PREÇO BRUTO (COM TODOS OS TRIBUTOS INCLUSOS) e será utilizado para fins de Emissão do Contrato, da Nota de Empenho e Documento Fiscal.

**9.1.5.** No preço a ser pago deverão estar inclusas todas as despesas inerentes a salários, seguros, impostos, taxas, encargos sociais, tributários, trabalhistas, previdenciários, comerciais, deslocamento, insumos, materiais, equipamentos, além de outras, quando houver, englobando todas as despesas necessárias a prestação do objeto deste Contrato;

**9.1.6.** A CONTRATADA que for beneficiada pela isenção do ICMS, conforme art. 90 do Anexo VII do RICMS (Regulamento do ICMS) editado em conformidade com o Convênio ICMS n. 73/04 aprovado pelo CONFAZ – Conselho Nacional de Política Fazendária, na operação interna de venda objeto deste Contrato, fará jus à isenção do ICMS, condicionada ao desconto no preço do valor equivalente ao imposto dispensado, sendo que a indicação do valor do desconto deverá ser lançado no respectivo documento fiscal.

## **9.2. DA FORMA DE PAGAMENTO**

**9.2.1.** A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome Secretaria de Estado de Fazenda, inscrito no CNPJ n 03.507.415/0005-78;

**9.2.2.** A SEFAZ não efetuará pagamento de título descontado ou por meio de cobrança em banco, bem como os que forem negociados com terceiros por intermédio da operação de *factoring*;

**9.2.3.** O pagamento será efetuado em moeda corrente nacional;

**9.2.4.** Os pagamentos à CONTRATADA serão realizados de acordo com o Decreto Estadual que dispõe sobre a programação financeira anual, Portaria que regulamenta a transmissão dos pagamentos para as instituições financeiras, bem como a Portaria 006/13 que cria e institucionaliza o Comitê de Gestão Orçamentária Financeira, e do Gasto – COFIN;

**9.2.5.** Constatando-se qualquer incorreção na Nota Fiscal, Recibo ou Fatura, bem como, qualquer outra circunstância que impeça o seu pagamento, fluirá a partir da respectiva regularização;

**9.2.6.** Toda Nota Fiscal deverá ser entregue, juntamente com a apresentação da regularidade fiscal, conforme disposto no Decreto n. 8.199/2006, por meio das certidões expedidas pelos órgãos competentes, que estejam dentro do respectivo prazo de validade expresso na própria certidão;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**9.2.7.** Os pagamentos das Notas Fiscais ficam condicionados a apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

**9.2.7.1.** Certidão de quitação de Tributos Federais, neles abrangidas as Contribuições Sociais, administrados pela Secretaria da Receita Federal;

**9.2.7.2.** CND – Certidão Negativa de Débito Fiscal, expedida pela Agência Fazendária da Secretaria de Estado de Fazenda do respectivo domicílio tributário;

**9.2.7.3.** Certidão Negativa de Débito do INSS, relativo à Empresa CONTRATADA;

**9.2.7.4.** Certidão Negativa de Débito Trabalhista, expedida pela Justiça de Trabalhista;

**9.2.7.5.** CRF - Certidão de Regularidade do FGTS;

**9.2.6.6.** Certidão Negativa de Dívida Ativa, de competência da Procuradoria Geral do Estado, sendo obrigatório, também para empresas sediadas em Outros Estados da Federação;

**9.2.7.7.** Certidão Negativa de Débito expedida pela Prefeitura Municipal;

**9.3.** A CONTRATADA indicará no corpo da Nota Fiscal o número e nome do banco, agência e número da conta onde deverá ser efetuado o pagamento via ordem bancária;

**9.4.** A CONTRATANTE efetuará o pagamento via ordem bancária, por intermédio do Banco do Brasil S.A., para o banco discriminado na Nota Fiscal;

**9.5.** As despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças serão de responsabilidade da CONTRATADA;

**9.6.** O pagamento efetuado à CONTRATADA não isentará suas responsabilidades vinculadas ao fornecimento do objeto deste contrato, especialmente aquelas relacionadas com a regularidade, qualidade e garantia dos serviços prestados;

**9.7.** A partir de 1º de dezembro de 2010, as operações de vendas destinadas à Órgão Público da Administração Federal, Estadual e Municipal, deverão ser acobertadas por Nota Fiscal Eletrônica, conforme Protocolo ICMS 42/2009, recepcionado pelo Artigo 198-A-5-2 do RICMS.

#### **CLÁUSULA DEZ – DA VIGÊNCIA**

**10.** A vigência do presente Contrato será de 12 (doze) meses e terá início no dia \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ e término previsto para \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_.

#### **CLÁUSULA ONZE - DA RESCISÃO**

**11.1.** A rescisão do contrato poderá ser unilateral pela Administração, amigável por acordo entre as partes, ou judicial, nos termos da legislação;



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**11.2.** À CONTRATANTE poderá rescindir unilateralmente o presente contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, se a empresa CONTRATADA não executar total ou parcialmente o que foi contratado, com o advento das consequências contratuais e as previstas em lei;

**11.3.** Constituem motivos para a rescisão unilateral do Contrato pela CONTRATANTE:

**11.3.1.** O não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais com relação às especificações, projetos, normas técnicas ou prazos estipulado, ou quaisquer outras obrigações contratuais;

**11.3.2.** O atraso injustificado na entrega do bem contratado;

**11.3.3.** A cessão ou transferência do objeto contratado, total ou parcialmente, não admitida no Contrato e sem prévia autorização da CONTRATANTE;

**11.3.4.** A reincidência nas penalidades de multa de advertência previstas nas Cláusulas do presente Contrato;

**11.3.5.** A decretação de falência ou recuperação judicial decretada;

**11.3.6.** O desatendimento das determinações regulares da fiscalização pela CONTRATANTE.

**11.3.7.** Outros casos previstos na Lei n. 8.666/93 e suas posteriores alterações.

**11.4.** Ocorrendo a rescisão contratual, a CONTRATADA receberá somente os pagamentos devidos pelos objetos entregues até a data da referida rescisão, descontadas as multas eventualmente aplicadas;

**11.5.** Em qualquer das hipóteses suscitadas, a CONTRATANTE não reembolsará ou pagará à empresa CONTRATADA qualquer indenização ou outros direitos a seus empregados por força da Legislação Trabalhista e da Previdência Social.

## **CLÁUSULA DOZE - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

### **12.1. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**12.1.1.** O descumprimento das obrigações e demais condições do Contrato sujeitará a CONTRATADA, pelo atraso, inexecução total ou parcial do Contrato, garantido o direito ao contraditório e a prévia e ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, às seguintes sanções:

**12.1.1.1.** Advertência;

**12.1.1.2.** Multa;

**12.1.1.3.** Rescisão Unilateral;

**12.1.1.4.** Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a administração pública, por prazo não superior a dois anos;

**12.1.1.5.** Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação,



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

perante a autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida depois que a CONTRATADA ressarcir a administração pelos prejuízos resultantes e após transcorrido o prazo da sanção mencionada no item anterior.

**12.1.2. Quando o objeto estiver em desacordo com as especificações, os cronogramas e as normas técnicas, a CONTRATADA estará sujeita às penalidades estabelecidas neste contrato, sem prejuízo das multas cabíveis;**

**12.2. DA DISPENSA DAS SANÇÕES E DO RECURSO**

**12.2.1 Constituem motivos para dispensa das sanções contratuais, os seguintes casos:**

**11.2.2. Ordem escrita da CONTRATANTE, para paralisar ou restringir a execução do objeto contratado;**

**12.2.3. Ocorrência de circunstância prevista em lei, de caso fortuito ou de força maior, nos termos da lei civil, impeditiva da execução do Contrato em tempo hábil.**

**12.2.4. Entende-se por motivos de caso fortuito/força maior, para efeito de penalidades e sanções: ato de inimigo público, guerra, bloqueio, insurreições, levantes, epidemias, avalanches, tempestades, raios, enchentes, perturbações civis, explosões, greves, ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes aos acima enumerados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer das partes interessadas, que mesmo diligentemente, não consiga impedir sua ocorrência;**

**12.2.5. A CONTRATADA deverá comunicar a CONTRATANTE a ocorrência da inexecução do ajuste por motivo de força maior/caso fortuito, dentro de prazo de 03 (três) dias de sua verificação, e apresentar os respectivos documentos comprovando o fato, em até 05 (cinco) dias contados do evento, sob pena de não serem considerados os motivos alegados;**

**12.2.6. A CONTRATANTE no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento dos documentos visando comprovar o motivo de força maior, deverá aceitar ou recusar os motivos alegados, oferecendo por escrito as razões de sua eventual aceitação ou recusa;**

**12.2.7. No prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da intimação, do ato que aplicar penalidade caberá recurso, podendo a Administração reconsiderar sua decisão ou nesse prazo encaminhá-la devidamente informada para a apreciação e decisão superior, dentro do mesmo prazo.**

**12.3. DAS MULTAS**

**12.3.1.** A multa descrita no item 12.1.1.2. poderá ser aplicada pela CONTRATANTE à CONTRATADA, sob as seguintes formas:

**12.3.1.1.** Multa de Mora, pelo atraso injustificado na execução do objeto, nos termos do artigo 86 da Lei Federal n. 8.666/093, sendo:

**12.3.1.1.1. Multa de 0,1% (zero um por cento) do valor global do Contrato, por dia de atraso, caso não execute a prestação do serviço no prazo descrito no item 4.1 da Cláusula Quarta deste Contrato;**



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

**12.3.1.2.** Multa Administrativa, de natureza penal, compensatória das perdas e danos sofridos pela Administração, pelo inadimplemento na execução total ou parcial do Contrato, nos termos do artigo 87, inciso II, da Lei Federal n. 8.666/93, sendo:

**12.3.1.2.1.** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida, no caso de inexecução parcial do Contrato;

**12.3.1.2.2. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global, no caso de inexecução total do Contrato;**

**12.3.2. A aplicação de multa não impede que a CONTRATANTE rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas na Lei Federal n. 8.666/93;**

**12.3.3. O valor das multas aplicadas, primeiramente, será descontado dos créditos que a CONTRATADA possuir junto à Secretaria de Estado de Fazenda;**

**12.3.4. Inexistindo créditos a descontar, no prazo de 05 (dias) dias, contados da intimação por parte da Secretaria de Estado de Fazenda, deverá ser efetuado o depósito do valor das multas aplicadas na Conta Corrente 1.042.250-1 e Agência 3834-2, Banco do Brasil, em favor da SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA – SEFAZ/CAUÇÃO;**

**12.3.5. Caso a CONTRATADA não proceda ao recolhimento da multa no prazo determinado, o respectivo valor será encaminhado para inscrição em Dívida Ativa e execução pela Procuradoria-Geral do Estado de Mato.**

### **CLÁUSULA TREZE – DO DIREITO DE PETIÇÃO**

**13.1.** Quanto aos recursos, representações e pedidos de reconsideração, deverá ser observado o disposto no artigo 109 da lei Federal n. 8.666/93.

### **CLÁUSULA QUATORZE – DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

**14.1.** O servidor encarregado de fiscalizar a execução dos serviços contratados, será designado por meio da Portaria, em atendimento ao disposto no artigo 67 da Lei Federal n. 8.666/93.

**14.2.** O servidor indicado e encarregado de acompanhar e fiscalizar a entrega dos produtos contratados, nos termos do artigo 67, da Lei Federal n. 8.666/93, entre outras atribuições, anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**14.3.** O servidor de que trata este item, entre outras atribuições, anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das inconformidades observadas no contrato;

**14.3.** Quando as decisões e as providências ultrapassarem a sua alçada de competência, deverá o referido



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

servidor solicitar ao comitê/superiores hierárquicos, em tempo hábil, a adoção das medidas necessárias;

**14.4.** Além das demais atribuições, deverá o Fiscal do Contrato:

**14.4.1.** Comunicar por escrito qualquer falta cometida pela empresa, seja ela por inadimplemento de alguma cláusula ou condição contratual, ou solicitação de fornecimento/prestação de serviço que foi executado com imperfeição ou de forma inadequada, fora do prazo, ou mesmo não realizado;

**14.4.2.** Formalizar o devido dossiê das providências adotadas para materialização dos fatos que poderá resultar na aplicação da sanção cabível e, a reincidência levará à rescisão contratual. Esse dossiê terá efeitos também para expedir atestado de capacidade técnica;

**14.4.3.** Recusar o fornecimento irregular, não aceitando material diverso daquele que se encontra especificado no Processo de Pregão e no presente Contrato, assim como, observar para o correto recebimento, a hipótese de outro oferecido em proposta especificada e aceita pela Administração;

**14.4.4.** Comunicar por escrito à área de administração de contratos ou ao titular da entidade, o desatendimento por parte da CONTRATADA, quanto às solicitações efetuadas pela fiscalização, desde que em conformidade com as condições contratuais e com a devida prova materializada do fato, para que sejam adotadas as providências quanto à aplicação das sanções correspondentes, na devida extensão da falta cometida.

#### **CLÁUSULA QUINZE – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**15.1.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Contrato, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário;

**15.2.** Os prazos referidos neste Contrato somente se iniciam e vencem em dia de expediente normal na Secretaria de Estado de Fazenda.

**15.3.** Promovendo a Administração Pública medidas que alterem as condições aqui estabelecidas, os direitos e obrigações oriundas deste Contrato serão alteradas em atendimento às disposições legais aplicáveis mediante termo de re-ratificação, exceto quando for necessária a celebração de termo aditivo, consoante o disposto no artigo 65, § 6º, da Lei Federal n. 8.666/93 e as suas posteriores alterações;

**15.4.** As alterações do valor do Contrato decorrentes de modificação de quantitativos, bem como as prorrogações de prazos serão formalizadas por lavratura de Termos Aditivos, os quais deverão ser autorizadas pelo Secretário de Estado de Fazenda;

**15.5.** A CONTRATANTE poderá revogar este Contrato por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo



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

SENF/MT
Fis. nº. _____
CPL _____

anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado;

**15.6.** A declaração de nulidade deste Contrato opera retroativamente, impedindo efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, além de desconstituir os que porventura já tenha produzido. A nulidade não exonera a CONTRATANTE do dever de indenizar a CONTRATADA pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada, e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.

**CLÁUSULA DEZESSEIS - DO FORO**

**16.1.** Fica eleito o foro da cidade de Cuiabá-MT, como competente para dirimir quaisquer dúvidas ou questões decorrentes da execução deste Contrato, excluído qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por se acharem justas e contratadas, as partes assinam o presente Instrumento na presença das testemunhas abaixo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza todos os efeitos legais.

Cuiabá-MT, ..... de .....de 2014.

JONIL VITAL DE SOUZA  
**SECRETÁRIO ADJUNTO DA RECEITA PÚBLICA**  
**CONTRATANTE**

MARIA CÉLIA DE OLIVEIRA PEREIRA  
**SECRETÁRIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO FAZENDÁRIA**  
**CONTRATANTE**

XX

CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**