

**PREGÃO ELETRÔNICO SRP 007/2026**  
**Nº PE SRP NO SISTEMA 90007/2026**

O **BANPARÁ S/A** leva ao conhecimento de todos os interessados os seguintes esclarecimentos, relativos à licitação em epígrafe:

**ESCLARECIMENTO I**

**PERGUNTA 1**

Após análise minuciosa do edital e de seus anexos técnicos, observamos que o objeto contempla o fornecimento de nobreaks de diversas potências e modelos para atendimento às necessidades do BANPARÁ.

Entretanto, não identificamos previsão expressa quanto à inclusão dos serviços de instalação, montagem, ativação e comissionamento dos equipamentos, razão pela qual solicitamos a gentileza de esclarecer se está correto o entendimento de que o escopo do certame se restringe exclusivamente ao fornecimento dos materiais, ficando os serviços de infraestrutura elétrica, instalação física, ativação e energização sob responsabilidade da equipe técnica do próprio BANPARÁ.

Está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA 1**

Em resposta a solicitação de esclarecimento da empresa HTS HIGH-TEC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA, informamos que os serviços de instalação, montagem, ativação e comissionamento dos equipamentos serão providenciados pelo Banco. Ratificamos que o objeto do referido Pregão Eletrônico é somente a aquisição dos Nobreaks.

**ESCLARECIMENTO II**

**PERGUNTAS**

**Item 3 - No-break 5 a 6 KVA**

**Item 3.13.** Tensão de saída: 110/220 Vac.

**Questionamento 01**

É necessário esclarecer se 120/220 Vca pode ser considerado equivalente à especificação de 127/220 Vca. Ressaltamos que equipamentos com tensão nominal de 220 V são amplamente utilizados no mercado e compatíveis com diversas aplicações. Está correto nosso entendimento?

**Item 3.16.** Características de saída: Conexão de saída: 8 ou mais tomadas 20 A.

**Questionamento 02**

O nobreak ofertado possui 8 tomadas, sendo 2 tomadas de 20 A e 6 tomadas de 10 A.

No entanto, entendemos que, para equipamentos dessa faixa de potência, a conexão elétrica deve ser realizada exclusivamente por meio de instalação fixa, em virtude das correntes envolvidas e das boas práticas de engenharia.

Dessa forma, compreendemos que as ligações devem ser efetuadas por meio de bornes, com conexão fixa à rede elétrica. Está correto nosso entendimento?

**Item 3.20.** Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTTO – TCP/IP.

**Questionamento 03**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**Item 5 - No-break 10 KVA**

**Item 5.13** Tensão de saída: 127/220 Vac ou 110/220Vac.

**Questionamento 01**

É necessário esclarecer se 120/220 Vca pode ser considerado equivalente à especificação de 127/220 Vca. Ressaltamos que equipamentos com tensão nominal de 220 V são amplamente utilizados no mercado e compatíveis com diversas aplicações. Está correto nosso entendimento?

**Item 5.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 02**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**Item 7 - No-break 15 KVA bifásico**

**Item 7.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**Item 7.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (2F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado nobreak bifásico 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Questionamento 03**

2- É solicitado UPS multifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 7.11** Conexão de entrada: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 04**

Considerando que o padrão mais comum de mercado para essa faixa de potência é a alimentação trifásica (3F+N+T), entendemos que essa configuração também pode ser aceita. Está correto nosso entendimento?

**Item 7.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 05**

É solicitado um nobreak multifásico. Esse requisito da especificação está ambíguo. Entendemos que esta especificação solicita nobreak com tensão de saída 220V(f-f)/127V(f-n), FFFNT. Estamos corretos no nosso entendimento?

**Questionamento 06**

É solicitado nobreak bifásico com saída 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém, esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento? Tensão de saída de 220V(f-f)/127V(f-n), FFFNT.

**Item 7.16** Conexão de saída: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 07**

É solicitado nobreak bifásico com saída 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém, esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento? Tensão de saída de 220V(f-f)/127V(f-n), FFFNT.

**Item 7.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 08**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**Item 9 No-break 15 KVA trifásico**

**Item 9.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**Item 9.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (2F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação.. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Questionamento 03**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 9.11** Conexão de entrada: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 04**

É solicitado nobreak trifásico com entrada em bornes com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Item 9.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 05**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Questionamento 06**

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 9.16** Conexão de saída: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 07**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação.. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Item 9.18** Comunicação: USB ou RS232;

**Questionamento 08**

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entendimento? +B22:F22

**Item 9.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 09**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**Item 11 No-break 20 KVA trifásico**

**Item 11.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**Item 11.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 11.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 03**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Questionamento 04**

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 11.18** Comunicação: USB ou RS232;

**Questionamento 05**

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entendimento?

**Item 11.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 06**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**Item 13 No-break 30 KVA trifásico**

**Item 13.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**Item 13.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que estaja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 13.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 03**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**Questionamento 04**

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que estaja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**Item 13.18** Comunicação: USB ou RS232;

**Questionamento 05**

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entedimento?

**Item 13.20** Gerenciamento via smartphome.

**Questionamento 06**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphome, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**RESPOSTAS DA ÁREA DEMANDANTE/TÉCNICA:**

**Item 3 - No-break 5 a 6 KVA**

**Item 3.13.** Tensão de saída: 110/220 Vac.

**Questionamento 01**

É necessário esclarecer se 120/220 Vca pode ser considerado equivalente à especificação de 127/220 Vca. Ressaltamos que equipamentos com tensão nominal de 220 V são amplamente utilizados no mercado e compatíveis com diversas aplicações. Está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, os níveis de tensão 120/220 Vca e 127/220 Vac são equivalentes.

Em relação a tensão nominal de 220V, concordamos para este caso, desde que a tensão do nobreak de entrada seja 220Vac (F+N(F)+T) e a tensão de saída 127/220V (F+F(N)+T).

**Item 3.16.** Características de saída: Conexão de saída: 8 ou mais tomadas 20 A.

## **Questionamento 02**

O nobreak ofertado possui 8 tomadas, sendo 2 tomadas de 20 A e 6 tomadas de 10 A.

No entanto, entendemos que, para equipamentos dessa faixa de potência, a conexão elétrica deve ser realizada exclusivamente por meio de instalação fixa, em virtude das correntes envolvidas e das boas práticas de engenharia.

Dessa forma, compreendemos que as ligações devem ser efetuadas por meio de bornes, com conexão fixa à rede elétrica. Está correto nosso entendimento?

### **RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital, isto é, as ligações devem ser realizadas por meio de bornes e tomadas, devido as demandas existentes.

**Item 3.20.** Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTT0 – TCP/IP.

## **Questionamento 03**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

### **RESPOSTA:**

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

## **Item 5 - No-break 10 KVA**

**Item 5.13** Tensão de saída: 127/220 Vac ou 110/220Vac.

## **Questionamento 01**

É necessário esclarecer se 120/220 Vca pode ser considerado equivalente à especificação de 127/220 Vca. Ressaltamos que equipamentos com tensão nominal de 220 V são amplamente utilizados no mercado e compatíveis com diversas aplicações. Está correto nosso entendimento?

### **RESPOSTA:**

Sim, os níveis de tensão 120/220 Vca e 127/220 Vac são equivalentes.

Em relação a tensão nominal de 220V, concordamos para este caso, desde que a tensão do nobreak de entrada seja 220Vac (F+N(F)+T) e a tensão de saída 127/220V (F+F(N)+T).

**Item 5.20** Gerenciamento via smartphone.

## **Questionamento 03**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

### **RESPOSTA:**

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

## **Item 7 - No-break 15 KVA bifásico**

**Item 7.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

## **Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

### **RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 7.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (2F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado nobreak bifásico 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Questionamento 03**

2- É solicitado UPS multifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, desde que a tensão do nobreak de entrada seja 220Vac (F+N(F)+T) e a tensão de saída 127/220V (F+F(N)+T).

**Item 7.11** Conexão de entrada: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 04**

Considerando que o padrão mais comum de mercado para essa faixa de potência é a alimentação trifásica (3F+N+T), entendemos que essa configuração também pode ser aceita. Está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 7.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 05**

É solicitado um nobreak multifásico. Esse requisito da especificação está ambíguo. Entendemos que esta especificação solicita nobreak com tensão de saída 220V(f-f)/127(f-n), FFNT. Estamos corretos no nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, desde que a tensão do nobreak de entrada seja 220Vac (F+N(F)+T) e a tensão de saída 127/220V (F+F(N)+T).

**Questionamento 06**

É solicitado nobreak bifásico com saída 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém, esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento? Tensão de saída de 220V(f-f)/127V(f-n), FFFNT.

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 7.16** Conexão de saída: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 07**

É solicitado nobreak bifásico com saída 2F+N+T. Oferecemos um nobreak trifásico que é mais comum no mercado. Porém, esse equipamento não é compatível com a rede bifásica, será necessário que o órgão adapte a rede elétrica local para uma rede trifásica 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento? Tensão de saída de 220V(f-f)/127V(f-n), FFFNT.

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 7.20** Gerenciamento via smartphone.

### **Questionamento 08**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

#### **RESPOSTA:**

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

### **Item 9 No-break 15 KVA trifásico**

**Item 9.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

#### **Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

#### **RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 9.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (2F+N+T).

#### **Questionamento 02**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação.. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

#### **RESPOSTA:**

Solicitamos Errata do edital, pois o termo 2F+N+T está equivocado, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída.

#### **Questionamento 03**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

#### **RESPOSTA:**

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro.

**Item 9.11** Conexão de entrada: bornes (2F+N+T).

#### **Questionamento 04**

É solicitado nobreak trifásico com entrada em bornes com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

#### **RESPOSTA:**

Foi solicitada Errata do edital, pois o termo 2F+N+T está equivocado, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída.

**Item 9.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

#### **Questionamento 05**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Foi solicitada Errata do edital, pois o termo 2F+N+T está equivocado, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída.

**Questionamento 06**

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro.

**Item 9.16** Conexão de saída: bornes (2F+N+T).

**Questionamento 07**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação.. Entendemos que a tensão de entrada deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Foi solicitada Errata do edital, pois o termo 2F+N+T está equivocado, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída.

**Item 9.18** Comunicação: USB ou RS232;

**Questionamento 08**

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entendimento?  
+B22:F22

**RESPOSTA:**

Sim está correto. Essa é uma forma de acesso direto ao equipamento com um Desktop ou Notebook, é importante que o cabo que conecta a essa porta venha incluso com o equipamento.

**Item 9.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 09**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**RESPOSTA:**

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

**Item 11 No-break 20 KVA trifásico**

**Item 11.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 11.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que estaja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro.

**Item 11.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 03**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Prezado Licitante, há um entendimento equivocado na especificação do nobreak trifásico de 20KVA, pois informamos que a especificação para o nobreak trifásico está com o termo correto 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída, conforme informado no termo de referência.

11	No-break 20 KVA trifásico	Característica gerais: Potência: 20.000 VA. Topologia: Online dupla conversão. Forma de onda: Senoidal Pura. Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático, Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com backlight. Baterias VRLA: engate rápido para baterias externas. Autonomia: 30 minutos a meia carga ou superior. Deverá ser enviado memorial de cálculo para comprovação da autonomia solicitada. Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T). Variação máxima de tensão admissível: +/- 15% ou superior. Frequência 60 HZ. Conexão de entrada: bornes (3F+N+T). Características de saída: Fator de potência: 1,0 (unitário). Tensão de saída: 127/220 Vac. Variação máxima de tensão admissível: +/- 1% ou inferior. Frequência: 60 HZ +/- 1%. Conexão de saída: bornes (3F+N+T). Tempo de Transferência: zero. Comunicação: USB ou RS232; Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTTO – TCP/IP. Gerenciamento via smartphone. Proteções do no-break: sobreaquecimento; sobrecarga; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor. Proteções da carga: sobretensão; subtensão; surtos de tensão; ruídos na rede. Painel LCD; Botão EPO; Rodízios para manutenção; Grau de Proteção IP-20; Rearme automático; Função TRUE RMS; Possibilidade de paralelismo incluso; Função Cold Start; Compatibilidade com GMG (Grupo Gerador)	UND	07	Ampla Concorrência
----	---------------------------------	---	-----	----	-----------------------

**Questionamento 04**

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que estaja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro

**Item 11.18** Comunicação: USB ou RS232;

**Questionamento 05**

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim está correto. Essa é uma forma de acesso direto ao equipamento com um Desktop ou Notebook, é importante que o cabo que conecta a essa porta venha incluso com o equipamento.

**Item 11.20** Gerenciamento via smartphone.

**Questionamento 06**

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

**RESPOSTA:**

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

**Item 13 No-break 30 KVA trifásico**

**Item 13.4.** Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático - Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com black light.

**Questionamento 01**

Foi solicitado transformador isolador. O modelo ofertado não possui transformador isolador convencional, pois utiliza topologia com eletrônica de potência baseada em transistores IGBT, garantindo alto desempenho e isolamento funcional. Está correto o entendimento de que essa solução pode ser aceita como equivalente técnico?

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital.

**Item 13.8** Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T).

**Questionamento 02**

É solicitado UPS trifásico com tensão de entrada 220Va. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro

**Item 13.13** Tensão de saída: 127/220 Vac.

**Questionamento 03**

É solicitado nobreak trifásico, mas com 2F+N+T. Entendemos que há erro de digitação na especificação. Entendemos que a tensão de saída deve ser 3F+N+T. Acreditamos que será aceito dessa forma, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA:**

Prezado Licitante, há um entendimento equivocado na especificação do nobreak trifásico de 30KVA, pois informamos que a especificação para o nobreak trifásico está com o termo correto 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída, conforme informado no termo de referência.

13	No-break 30 KVA trifásico	<p>Característica gerais: Potencia: 30.000 VA. Topologia: Online dupla conversão. Forma de onda: Senoidal Pura. Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático, Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com backlight. Baterias VRLA: engate rápido para baterias externas. Autonomia: 30 minutos a meia carga ou superior. Deverá ser enviado memorial de cálculo para comprovação da autonomia solicitada. Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (3F+N+T). Variação máxima de tensão admissível: +/- 15% ou superior. <u>Frequência</u> 60 HZ. Conexão de entrada: bornes (3F+N+T). Características de saída: Fator de potência 1,0 (unitário). Tensão de saída: 127/220 Vac. Variação máxima de tensão admissível: +/- 1% ou inferior. <u>Frequência</u>: 60 HZ +/- 1%. Conexão de saída: bornes (3F+N+T). Tempo de Transferência: zero. Comunicação: USB ou RS232; Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTTTO – TCP/IP. Gerenciamento via smartphone. Proteções do no-break: sobreaquecimento; sobrecarga; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor. Proteções da carga: sobretensão; subtensão; surtos de tensão; ruídos na rede. Painel LCD; Botão EPO; Rodízios para manutenção; Grau de Proteção IP-20; Rearme automático; Função TRUE RMS; Possibilidade de paralelismo incluso; Função Cold Start; Compatibilidade com GMG (Grupo Gerador).</p>	UND	03	Ampla Concorrência
----	---------------------------------	---	-----	----	-----------------------

#### Questionamento 04

É solicitado UPS trifásico com tensão de saída de 127Vac/220Vac. Não está clara essa especificação. Entendemos que esteja sendo solicitado tensão de entrada trifásica 220Vac(F-F)/127V(F-N), FFFNT. Estamos corretos do nosso entendimento?

#### RESPOSTA:

Sim, o nobreak trifásico terá que possuir tensão de entrada 220Vac entre as Fases e 127Vac entre Fase e Neutro

#### Item 13 No-break 30 KVA trifásico

Item 13.18 Comunicação: USB ou RS232;

#### Questionamento 05

Nosso nobreak oferece sistema de comunicação via RS485, que é uma evolução do sistema RS232. Dessa forma, acreditamos que seja aceito. Estamos corretos de nosso entendimento?

#### RESPOSTA:

Sim está correto. Essa é uma forma de acesso direto ao equipamento com um Desktop ou Notebook, é importante que o cabo que conecta a essa porta venha incluso com o equipamento.

#### Item 13.20 Gerenciamento via smartphone.

#### Questionamento 06

Entendemos que o protocolo SNMP não possui acesso direto via smartphone, porém pode ser acessado por interface web ou software compatível com dispositivos móveis. Está correto nosso entendimento de que essa abordagem atende à especificação?

#### RESPOSTA:

O smartphone não acessa diretamente o protocolo, mas serviços que utilizam o mesmo, como o Zabbix, sim. Então sim, o entendimento está correto.

**Observação:** Na descrição na especificação todos possuem porta RJ45 e protocolo SNMP o que facilita a integração com o Zabbix caso os nobreaks entrem na rede alertando o que ocorre no ambiente em caso de falhas elétricas. Lembrando que é interessante que os equipamentos de Telecom estejam em rede com nobreak também.

## ESCLARECIMENTO III

### PERGUNTA 1

No **item 9**, a descrição resumida está divergente da descrição detalhada.

Na resumida, solicita Nobreak Trifásico, porém na descrição detalhada solicita um Nobreak Bifásico. Poderiam por gentileza informar qual seria o correto para este item?

Item	Descrição Resumida	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNID	QTDE	Obs.
09	No-break 15 KVA trifásico	Característica gerais: Potência: 15.000 VA. Topologia: Online dupla conversão. Forma de onda: Senoidal Pura. Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático, Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com backlight. Baterias VRLA: engate rápido para baterias externas. Autonomia: 30 minutos a meia carga ou superior. Deverá ser enviado memorial de cálculo para comprovação da autonomia solicitada. Características de entrada: Tensão de entrada: 220Vac (2F+N+T). Variação máxima de tensão admissível: +/- 15% ou superior Frequência 60 HZ. Conexão de entrada: bornes (2F+N+T). Características de saída: Fator de potência: 1,0 (Unitário). Tensão de saída: 127/220 Vac. Variação máxima de tensão admissível: +/- 1% ou inferior. Frequência: 60 HZ +/- 1%. Conexão de saída: bornes (2F+N+T). Tempo de Transferência: zero. Comunicação: USB ou RS232; Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTTO – TCP/IP. Gerenciamento via smartphone. Proteções do no-break: sobreaquecimento; sobrecarga; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor. Proteções da carga: sobretensão; subtensão; surtos de tensão; ruídos na rede. Painel LCD; Botão EPO; Rodízios para manutenção; Grau de Proteção IP-20; Rearme automático; Função TRUE RMS; Possibilidade de paralelismo incluso; Função Cold Start; Compatibilidade com GMG (Grupo Gerador)	UND	18	Ampla Concorrência

### RESPOSTA 1

A especificação correta seria o nobreak Trifásico, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída, diante disso, solicitamos a ERRATA do Edital em virtude da especificação equivocada do equipamento, 2F+N+T, conforme apresenta os itens grifados em vermelhos na coluna DESCRIÇÃO DETALHADA do Item 09.

09	<b>No-break 15 KVA trifásico</b>	Característica gerais: Potência: 15.000 VA. Topologia: Online dupla conversão. Forma de onda: Senoidal Pura. Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático, Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com backlight. Baterias VRLA: engate rápido para baterias externas. Autonomia: 30 minutos a meia carga ou superior. Deverá ser enviado memorial de cálculo para comprovação da autonomia solicitada. <u>Características de entrada</u> : Tensão de entrada: 220Vac ( <u>2F+N+T</u> ). Variação máxima de tensão admissível: +/- 15% ou superior. <u>Frequência</u> 60 HZ. Conexão de entrada: bornes ( <u>2F+N+T</u> ). Características de saída: Fator de potência: 1,0 (Unitário). Tensão de saída: 127/220 Vac. Variação máxima de tensão admissível: +/- 1% ou inferior. <u>Frequência</u> : 60 HZ +/- 1%. Conexão de saída: bornes ( <u>2F+N+T</u> ). Tempo de Transferência: zero. Comunicação: USB ou RS232; Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTT0 – TCP/IP. Gerenciamento via smartphone. Proteções do no-break: sobreaquecimento; sobrecarga; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor. Proteções da carga: sobretensão; subtensão; surtos de tensão; ruídos na rede. Painel LCD; Botão EPO; Rodízios para manutenção; Grau de Proteção IP-20; Rearme automático; Função TRUE RMS; Possibilidade de paralelismo incluso; Função Cold Start; Compatibilidade com GMG (Grupo Gerador)	<b>UND</b>	18	<b>Ampla Concorrência</b>
----	--	---	------------	----	-------------------------------

**Observação:** Considerando que o item 09 e o item 10 tratam do mesmo equipamento, havendo a divisão apenas por critérios de participação, a errata também se aplica ao item 10.

#### **ESCLARECIMENTO IV**

##### **PERGUNTAS:**

##### **I – DA DIVERGÊNCIA ENTRE ITENS (CONTRADIÇÃO)**

Observa-se uma inconsistência no instrumento convocatório quanto ao prazo de entrega dos equipamentos:

- O item 16, alínea "a" do Termo de Referência, prevê o prazo de 30 (trinta) dias corridos após a emissão da nota de empenho.
- O item 15.1 do Edital estipula o prazo de 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da solicitação através da emissão da Nota de Empenho.

Tal divergência gera insegurança jurídica na elaboração da proposta e do cronograma logístico. Solicita-se que esta Administração esclareça qual prazo será efetivamente aplicado em caso de contratação.

##### **II– DA NECESSIDADE DE AMPLIAÇÃO DO PRAZO (MÉRITO)**

Considerando a natureza dos bens licitados (No-breaks), que dependem frequentemente de disponibilidade de estoque fabril e de uma complexa logística de transporte interestadual para o Estado do Pará, o prazo de 15 dias úteis (ou mesmo 30 corridos) mostra-se excessivamente exíguo para garantir a entrega de equipamentos novos e dentro das especificações técnicas sem intercorrências.

Visando garantir a ampla competitividade e a exequibilidade do contrato, sugere-se a unificação e ampliação do prazo de entrega para, no mínimo, 30 (trinta) dias

úteis após o recebimento da Nota de Empenho.

## **RESPOSTAS:**

1. O esclarecimento oficial sobre a contradição de prazos apontada entre os itens 15.1 e 16 do Edital;

**Resposta:** O prazo aplicável é o previsto no item 15.1 do Anexo I ao Edital – Características e Condições da Execução do Contrato – Da Entrega, sendo de 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da solicitação através da emissão da Nota de Empenho.

2. A avaliação quanto à ampliação do prazo de entrega para 30 dias úteis, em atenção aos princípios da razoabilidade e da eficiência administrativa.

**Resposta:** A solicitação de ampliação do prazo não será atendida. Conforme avaliação da área demandante, os equipamentos a serem fornecidos são de uso comum no mercado e já vêm sendo entregues ao Banco, por meio de Atas de Registro de Preços anteriores, no prazo estipulado no edital.

Destaca-se que a contratação visa atender demandas operacionais relacionadas à continuidade dos sistemas de energia, o que exige agilidade no fornecimento. Dessa forma, mantém-se o prazo de 15 (quinze) dias úteis, por ser considerado adequado ao objeto. Eventuais situações excepcionais poderão ser avaliadas pela contratante, mediante devida justificativa do fornecedor.

## **ESCLARECIMENTO V**

### **PERGUNTAS**

- **NOBREAK 5 kVA - ITEM 01:**
- **USO DE BORNEIRA:** É solicitado que o equipamento possua 08 tomadas + bornes. Informamos que devido a potência e a tensão de 220 V do equipamento não é utilizado tomadas + bornes, pois a corrente ultrapassa 20 A. Solicitamos que seja flexibilizado este item, para que possa ser fornecidos equipamentos com somente bornes de saída. Sendo assim gostaríamos de saber se será aceito o equipamento somente com bornes.
- **NOBREAK 15 kVA - ITEM 04:**
- **TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA:** É solicitado para que o equipamento possua tensão de entrada 220 V (2F+N+T) e saída 127/220 V (2F+N+T), porém cita também que o equipamento deve ser trifásico. Analisando que as informações são divergentes, gostaríamos de saber se o equipamento deve possuir configuração monofásico ou trifásico.

### **RESPOSTAS**

#### **NOBREAK 5 kVA - ITEM 01:**

- **USO DE BORNEIRA:** É solicitado que o equipamento possua 08 tomadas + bornes. Informamos que devido a potência e a tensão de 220 V do equipamento não é utilizado tomadas + bornes, pois a corrente ultrapassa **20 A**. Solicitamos que seja flexibilizado este item, para que possa ser fornecidos equipamentos com **somente bornes de saída**. Sendo assim gostaríamos de saber se será aceito o equipamento **somente com bornes**.

**RESPOSTA:**

Não, uma vez que as especificações solicitadas devem ser atendidas conforme o edital, isto é, as ligações devem ser realizadas por meio de bornes e tomadas, devido as demandas existentes.

**NOBREAK 15 kVA - ITEM 04:**

- **TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA:** É solicitado para que o equipamento possua tensão de entrada **220 V (2F+N+T)** e saída **127/220 V (2F+N+T)**, porém cita também que o equipamento deve ser trifásico. Analisando que as informações são divergentes, gostaríamos de saber se o equipamento deve possuir configuração **monofásico** ou **trifásico**.

**RESPOSTA: (Trata-se de resposta referente a nobreak de 15Kva - Trifásico - ITEM 09)**

A especificação correta seria o nobreak Trifásico, para especificar o nobreak trifásico, o termo correto seria 3F+N+T para a tensão de entrada e 3F+N+T para a tensão de saída, diante disso, foi solicitada a ERRATA do Edital em virtude da especificação equivocada do equipamento, 2F+N+T, conforme apresenta os itens grifados em vermelhos na coluna DESCRIÇÃO DETALHADA do Item 09.

Ressalta-se que o item 04, constante no questionamento, refere-se ao nobreak de 5 a 6 KVA.

09	<b>No-break 15 KVA trifásico</b>	<p>Característica gerais: Potência: 15.000 VA. Topologia: Online dupla conversão. Forma de onda: Senoidal Pura. Outras características: Microprocessador DSP; estabilizador interno; recarga automática de baterias; Bypass Automático, Manual e de manutenção; inversor sincronizado com a rede; transformador com a rede; transformador isolador; display com backlight. Baterias VRLA: engate rápido para baterias externas. Autonomia: 30 minutos a meia carga ou superior. Deverá ser enviado memorial de cálculo para comprovação da autonomia solicitada. <u>Características de entrada:</u> Tensão de entrada: 220Vac (<u>2F+N+T</u>). Variação máxima de tensão admissível: +/- 15% ou superior. <u>Frequência</u> 60 HZ. Conexão de entrada: bornes (<u>2F+N+T</u>). Características de saída: Fator de potência: 1,0 (Unitário). Tensão de saída: 127/220 Vac. Variação máxima de tensão admissível: +/- 1% ou inferior. <u>Frequência:</u> 60 HZ +/- 1%. Conexão de saída: bornes (<u>2F+N+T</u>). Tempo de Transferência: zero. Comunicação: USB ou RS232; Porta Ethernet (RJ-45) com protocolo SNMP/HTTO – TCP/IP. Gerenciamento via smartphone. Proteções do no-break: sobreaquecimento; sobrecarga; descarga total da bateria; curto-circuito no inversor. Proteções da carga: sobretensão; subtensão; surtos de tensão; ruídos na rede. Painel LCD; Botão EPO; Rodízios para manutenção; Grau de Proteção IP-20; Rearme automático; Função TRUE RMS; Possibilidade de paralelismo incluso; Função Cold Start; Compatibilidade com GMG (Grupo Gerador)</p>	UND	18	Ampla Concorrência
----	--	--	-----	----	-----------------------

## ESCLARECIMENTO VI

### **PERGUNTAS**

#### Referente ao fator de potência de saída do item 13

As especificações do termo de referência determinam que o equipamento deve possuir o fator de potência de saída unitário.

Os nobreaks com características trifásicas desta faixa potência (Com fabricação Nacional), possuem o fator de potência de saída de 0,9.

Desta forma, gostaríamos de solicitar que seja aceito as soluções de nobreaks cujo fator de potência de saída seja de 0,9, conforme o padrão de fabricação do mercado nacional, atendendo os demais itens do termo de referência.

#### Referente ao prazo de entrega

O edital e o Termo de Referência estabelecem um prazo de entrega de 15 dias úteis. Contudo, considerando que o transporte dos equipamentos leva entre 10 e 15 dias, além do tempo necessário para produção, solicitamos a prorrogação para 30 dias úteis. Entendemos que este novo prazo é mais razoável e exequível para garantir a entrega.

### **RESPOSTAS**

#### Referente ao fator de potência de saída do item 13

Visando garantir o atendimento às especificações do edital, esclarecemos que, em relação ao fator de potência (FP), há diferenças entre equipamentos com FP = 0,9 e FP = 1,0. Um nobreak com FP = 1,0 é capaz de fornecer maior potência ativa (carga real, em watts) em comparação a um equipamento com FP = 0,9, ainda que ambos apresentem a mesma potência aparente (VA). Dessa forma, opta-se pelo que é solicitado em edital.

#### Referente ao prazo de entrega

Sobre o prazo, ressaltamos que a contratação visa atender demandas operacionais relacionadas à continuidade dos sistemas de energia, o que exige agilidade no fornecimento. Dessa forma, mantém-se o prazo de 15 (quinze) dias úteis, por ser considerado adequado ao objeto. Eventuais situações excepcionais poderão ser avaliadas pela contratante, mediante devida justificativa do fornecedor.

Belém-PA, 23/04/2026

**Soraya Rodrigues**  
Pregoeira CPL