

**Resposta 21/12/2021 09:50:57**

RESPOSTAS AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS Nº 1: 1 O banco de baterias microprocessado deve medir cada bateria presente no banco? R.: Conforme consta no Edital, "o banco de baterias microprocessado deve ser composto por baterias "SELADAS - VRLA" chumbo ácidas e reguladas a válvula e livres de manutenção, para uma autonomia a plena carga de 5 minutos. Incluindo cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado das baterias. Deverá possuir gerenciamento completo das baterias, disponibilizado através do display de cristal líquido, e / ou software de gerenciamento. Deverá ainda possuir interface serial, padrão RS-232 C para monitoração e status de seus elementos e envio para "log de testes realizados" ao microcomputador." 2 As medições devem ser de tensão, temperatura, impedância? R.: Tensão e temperatura, ao menos. De acordo com Anexo A - Especificações, do Termo de Referência, "O Banco de Baterias microprocessado, deverá ter Painel de display (cristal líquido), com no mínimo as seguintes informações visualizadas através de um microcomputador (PC): Tensão total do banco de baterias; Temperatura; (...)" 3 Deve permitir a equalização das baterias? R.: Nos ciclos de flutuação para descarga e posterior retorno a normalidade, o sistema deve promover a equalização das baterias. 4 Deve obrigatoriamente medir a corrente de carga e descarga das baterias para promover o desligamento do inversor em caso de sobrecorrentes? R.: Deve haver algum monitoramento, para que atenda às especificações. No Edital, constam as sobrecargas admissíveis: 150% de carga nominal em 30 segundos e 125% da carga nominal em 10 minutos. Além disso, de acordo com Anexo A - Especificações, do Termo de Referência, "O Banco de Baterias microprocessado deverá desligar automaticamente o inversor, quando as Bateria seladas-VRLA ficarem completamente descarregadas."

**Resposta 21/12/2021 09:50:57**

RESPOSTAS AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS Nº 1: 1 O banco de baterias microprocessado deve medir cada bateria presente no banco? R.: Conforme consta no Edital, "o banco de baterias microprocessado deve ser composto por baterias "SELADAS - VRLA" chumbo ácidas e reguladas a válvula e livres de manutenção, para uma autonomia a plena carga de 5 minutos. Incluindo cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado das baterias. Deverá possuir gerenciamento completo das baterias, disponibilizado através do display de cristal líquido, e / ou software de gerenciamento. Deverá ainda possuir interface serial, padrão RS-232 C para monitoração e status de seus elementos e envio para "log de testes realizados" ao microcomputador." 2 As medições devem ser de tensão, temperatura, impedância? R.: Tensão e temperatura, ao menos. De acordo com Anexo A - Especificações, do Termo de Referência, "O Banco de Baterias microprocessado, deverá ter Painel de display (cristal líquido), com no mínimo as seguintes informações visualizadas através de um microcomputador (PC): Tensão total do banco de baterias; Temperatura; (...)" 3 Deve permitir a equalização das baterias? R.: Nos ciclos de flutuação para descarga e posterior retorno a normalidade, o sistema deve promover a equalização das baterias. 4 Deve obrigatoriamente medir a corrente de carga e descarga das baterias para promover o desligamento do inversor em caso de sobrecorrentes? R.: Deve haver algum monitoramento, para que atenda às especificações. No Edital, constam as sobrecargas admissíveis: 150% de carga nominal em 30 segundos e 125% da carga nominal em 10 minutos. Além disso, de acordo com Anexo A - Especificações, do Termo de Referência, "O Banco de Baterias microprocessado deverá desligar automaticamente o inversor, quando as Bateria seladas-VRLA ficarem completamente descarregadas."

**Resposta** 21/12/2021 09:55:51

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 2 As respostas encontram-se no ANEXO A (especificações) letra C Tensão de entrada 220/127VCA Fator de Potência de Entrada mínimo: 0.95 Variação Admissível da Tensão de Entrada +/-15% Variação Admissível da Frequência de entrada +/-5% Tensão de saída 220/127VCA Variação Admissível da Tensão de Saída +/-1% Variação Admissível da Frequência de entrada +/-0,1% (free runing) Configuração de entrada e saída Trifásica (F,F,F,N,T – 4 fios mais terra) Nível de ruído máximo: <80 dba à um metro frontal do equipamento Autonomia mínima de 5 min.

**Resposta** 21/12/2021 09:55:51

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 2 As respostas encontram-se no ANEXO A (especificações) letra C Tensão de entrada 220/127VCA Fator de Potência de Entrada mínimo: 0.95 Variação Admissível da Tensão de Entrada +/-15% Variação Admissível da Frequência de entrada +/-5% Tensão de saída 220/127VCA Variação Admissível da Tensão de Saída +/-1% Variação Admissível da Frequência de entrada +/-0,1% (free runing) Configuração de entrada e saída Trifásica (F,F,F,N,T – 4 fios mais terra) Nível de ruído máximo: <80 dba à um metro frontal do equipamento Autonomia mínima de 5 min.

**Esclarecimento** 21/12/2021 10:24:53

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 3 Precisamos dos diagramas do painel que irá alimentar o no-break e o painel de distribuição do no-break do anexo 3. No anexo 3 identificamos que existe uma disponibilidade para instalação de mais um disjuntor no quadro geral. 1 - Este disjuntor será o de alimentação do no-break? 2 - Este disjuntor será fornecido do fornecedor dos no-break ou do TRE?

**Resposta** 21/12/2021 10:24:53

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 3 R-1 .: Não. O disjuntor para o Nobreak já esta contemplado na obra de Reforma do Anexo III, em andamento. R-2 .: O disjuntor será fornecido pelo TRE-BA

**Esclarecimento** 21/12/2021 11:05:52

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 4: Vimos através solicitar os seguintes esclarecimentos acerca do pregão eletrônico: 1. Para os itens 2 e 3, entendemos que não serão fornecidos cabos, disjuntores, eletrodutos, eletrocalhas ou qualquer tipo de material elétrico para adaptar as instalações elétricas do local para instalar os Nobreaks. Estamos corretos neste entendimento? 2 - No caso de resposta negativa do questionamento 1, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços os cabos, qual o comprimento de cada condutor AC do Quadro de entrada alimentador ao Sistema No-break a ser considerado? 3 - No caso de resposta negativa do questionamento 1, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços possíveis eletrocalhas, qual o comprimento de largura das eletrocalhas a serem consideradas do Quadro de entrada alimentador ao sistema No-break? 4 - No caso de resposta negativa do questionamento 1, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços possíveis eletrocalhas, qual o comprimento de largura das eletrocalhas a serem consideradas do Quadro de saída ao sistema No-break? 5 - No caso de resposta negativa do questionamento 1, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços os cabos, qual o comprimento de cada condutor AC do No-break ao Quadro de saída para cargas a ser considerado? 6 - A entrega dos equipamentos dos itens 2 e 3 limitam-se a entregar até a entrada da edificação a ser informada como local de entrega, sendo de responsabilidade da contratante a movimentação interna dos equipamentos, estamos corretos neste entendimento? 7 - Na resposta negativa da questão 6, existe alguma exigência mecânica, como o içamento em locais de difícil acesso ou acesso por escadas nos locais de movimentação/instalação dos Nobreaks? Quais seriam essas dificuldades? 8 - Entendemos que o banco de baterias poderá ser instalado ao lado do gabinete do Nobreak, estamos corretos neste entendimento? 9 - No caso de resposta negativa do questionamento 8, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços possíveis eletrocalhas, qual o comprimento de largura das eletrocalhas a serem consideradas entre o banco de baterias e o gabinete do Nobreak? 10 - No caso de resposta negativa do questionamento 8, ou seja, que a proponente deverá considerar em seus preços possíveis eletrocalhas, qual o comprimento o de cada condutor DC a serem consideradas entre o banco de baterias e o gabinete do Nobreak?

**Resposta** 21/12/2021 11:05:52

RESPOSTAS AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 4 R-1- Serão aproveitadas as instalações existentes. R -6 : Será de responsabilidade da contratada o transporte e toda a movimentação necessária, seja vertical ou horizontal. R-7 - : Foi facultada a visita às empresas proponentes para verificação em detalhe destas dificuldades e peculiaridades dos locais de instalação. Quanto ao Nobreak de 180 kVA para o Anexo III, no nosso entendimento,o acesso é mais fácil pós não há qualquer declive horizontal. Já no caso do Nobreak de 160 kVA para o Anexo II, além da sala de instalação ter um tamanho menor, há uma rampa na entrada da subestação. 8 -Sim. Lembrando que é de responsabilidade da contratada a confirmação dessa possibilidade.

**Esclarecimento** 21/12/2021 11:19:31

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº5 1. O sistema de gerenciamento de baterias deve ser individualizado por monobloco, com a capacidade de medir tensão, resistência interna e temperatura. Correto? 2. Entende-se que o sistema, de gerenciamento de baterias deva possuir função de equalização de tensão por monobloco com o objetivo de fazer um gerenciamento completo das baterias e prolongar a vida útil delas. Correto?

**Resposta 21/12/2021 11:19:31**

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 5 R- 1: Conforme consta no edital, 'o banco de baterias microprocessado deve ser composto por baterias "SELADAS - VRLA" chumbo ácidas e reguladas a válvula e livres de manutenção, para uma autonomia a plena carga de 5 minutos. Incluindo cabos, bornes, gabinete fechado, interconexões e dispositivo de análise e monitoração do estado das baterias. Deverá possuir gerenciamento completo das baterias, disponibilizado através do display de cristal líquido, e / ou software de gerenciamento. Deverá ainda possuir interface serial, padrão RS-232 C para monitoração e status de seus elementos e envio para "log de testes realizados" ao microcomputador." Deve ter a capacidade de medir tensão e temperatura, ao menos: "O Banco de Baterias microprocessado, deverá ter Painel de display (cristal líquido), com no mínimo as seguintes informações visualizadas através de um microcomputador (PC): Tensão total do banco de baterias; Temperatura; (...)" R- 2: Nos ciclos de flutuação para descarga e posterior retorno a normalidade, o sistema deve promover a equalização das baterias



Esclarecimento 21/12/2021 11:35:49

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 6 1- de quem será a responsabilidade de descartar os no-breaks e baterias existentes? 2
- Para onde esses no-breaks devem ser deslocados?

**Resposta** 21/12/2021 11:35:49

RESPOSTA DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO Nº 6: R-1: O TRE-BA será responsável pela retirada do Nobreak do Anexo II e descarte de seus componentes. R-2: No Anexo III não há Nobreak instalado (espaço livre).