

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL - NF 1852-19**LOTE 1**

EDIFICAÇÃO PARA O DATA CENTER DA ITAIPU, COM ÁREA TOTAL APROXIMADA DE 2.526 m²

LOTE 2

DOIS GRUPOS MOTO GERADORES DIESEL CARENADOS, POTENCIA MÍNIMA INDIVIDUAL DE 327 KW
E DOIS QUADROS DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

ADITAMENTO 4

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 1852-19, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1

“..favor informar: é válido atestado de grupo motor gerador para o item em questão, instalado em shopping center, cuja operação é em sincronismo com o a concessionária (rampa), obedecendo os parâmetros elétricos de potência / tensão / corrente / frequência, tanto para entrada e, ou saída ao sistema interligado, provendo para as cargas fornecimento de energia em tal operação. portanto, tal condição em data center por similaridade operacional, uma vez que atendendo as especificações construtivas solicitadas em edital. e, também há de se considerar que tal grupo motor gerador, uma vez atendendo as condições técnicas (sincronismo / potencia / tensão / corrente / frequência) absorverá a carga a ser atendida. está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

A ITAIPU nesta etapa da licitação não pode antecipar julgamento, que é atribuição do pregoeiro durante a sessão pública. Entretanto, esclarece que para a habilitação da empresa deverá ser cumprido, para o Lote 2, o exigido no subitem 1.4.2.2 do CBC.

PERGUNTA 2

Gostaria de confirmar uma dúvida sobre o processo de construção do Data Center.

Em nosso CRC, estamos registrados nos códigos:

640101

640202

Uma das condições para participar do processo é:

- a) possuir Certificado de Registro Cadastral (CRC) vigente, emitido pelo Cadastro de Fornecedores da ITAIPU, na modalidade de Cadastro Completo, em um ou mais dos seguintes códigos:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
64	Instalação e montagem
6401	Área elétrica
640101	Equipamentos elétricos
6402	Área eletromecânica
640201	Equipamentos mecânicos
640202	Equipamentos eletromecânicos

Dado que temos cadastro em 2 itens dessa lista, considero que já estamos aptos a participar do processo. Poderia confirmar essa informação?

RESPOSTA

A ITAIPU nesta etapa da licitação não pode antecipar julgamento, que é atribuição do pregoeiro durante a sessão pública. Entretanto, esclarece que para a habilitação da empresa, deverá ser considerado o disposto no subitem 1.4.2 do CBC e também o Aditamento 1 deste pregão que acrescentou códigos cadastrais.

PERGUNTA 3

Quanto a documentações para apresentação: Não identificamos quais documentos são necessários para lhes apresentarmos no início da obra.

RESPOSTA

A documentação exigida por ITAIPU antes do início dos serviços está apresentada no Anexo I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA item 34.

PERGUNTA 4

Quanto a nosso cadastro CRC, gostaria que nos orientasse onde podemos acessar no portal para verificar nossa documentação, e termos certeza que estamos totalmente habilitados.

RESPOSTA

Quanto ao CRC, acessar em: <https://www.itaipu.gov.br/fornecedores/portalconpras>, ou ainda, entrar em contato com a Divisão de Cadastro de Fornecedores, conforme instruções disponíveis em: <https://portaldofornecedor.itaipu.gov.br/contato>.

PERGUNTA 5

Construção de edificação, com área total aproximada de 2.526 m², destinada ao novo Data Center da ITAIPU, conforme padrão Tier III do Uptime Institute, na Usina Hidrelétrica de Itaipu, e fornecimento de 02 (dois) grupos moto geradores diesel carenados e iguais, com potência mínima individual de 327 kW, trifásico 380/220 Vac 60 Hz, no regime DCC - "Data Center Continuous"

Analisando a documentação do referido edital, detectamos os itens abaixo listados, aos quais solicitamos esclarecimentos:

Nos projetos de climatização recebidos, encontramos equipamento Roof Top, Tag UE-RT-01, com situação "A fornecer".

Porém na Planilha orçamentária, não são mencionados, assim como sua infraestrutura, redes de dutos, interligação elétrica.

Estes equipamentos fazem parte de nosso escopo? Em caso afirmativo, onde serão lançados os valores? Em havendo alguma modificação de planilha, esta será feita pelo órgão, com emissão de novo documento?

RESPOSTA

O equipamento mencionado estava ausente da planilha orçamentária. A correção pode ser conferida no aditamento das Especificações Técnicas e da planilha.

É importante ressaltar que a alimentação do referido equipamento será em 380V 3F, como consta nas Especificações Técnicas atualizadas.

A infraestrutura do equipamento consiste na rede de dutos (ver itens 21.3 da planilha), difusores (item 21.7.1) e interligação elétrica (eletroduto 2" - item 18.1.5; condutor de Ø10mm² - item 18.3.5).

PERGUNTA 6

Sobre o item 2.4 Isenção Tributária:

Estão identificados os impostos que possuem isenção ICMS, IPI, Imposto de Importação, Cofins, Pis e IOF e o não isento ISSQN. Nesta caso os impostos CSLL(Contribuição Social sobre Lucro Líquido) e IR (Imposto de Renda) não são isentos? Caso não sejam, serão retidos pelo contratante? Se forem retidos quais são os percentuais?

RESPOSTA

A isenção tributária aplica-se sobre os impostos indiretos (PIS, COFINS, IPI, ICMS), com exceção do ISSQN que considerando o disposto no item III, art. 386 da Lei Complementar nº 082/2003 (Município de Foz do Iguaçu) deverá ser retido e recolhido pela contratante.

A CSLL e o IRPJ caracterizam-se como impostos diretos, incidentes sobre o lucro e não se enquadram na isenção tributária prevista na alínea "b" art. XII do Tratado.

Haverá retenção da CSLL caso o serviço esteja relacionado no disposto no art. 30 da Lei nº 10/833/2003.

Haverá retenção do IRRF caso o serviço esteja relacionado no art. 714 do Decreto 9.580/2018 (Regulamento do Imposto de Renda).

Haverá retenção do INSS caso o serviço esteja relacionado nos artigos 117 e 118 da IN 971/2009.

PERGUNTA 7

Para o item 7.3.1 qual espessura dos perfil utilizado na composição de custo do item? Qual deve ser a espessura final da parede? Os perfis são do modelo comum para divisória em cimentícia ou do tipo steel frame?

RESPOSTA

Os perfis deverão ser de 90mm, espessura de 0,95mm em aço galvalume AZ 150 ou galvanizado Z 275, conforme NBR 14762 e NBR 6355. A espessura final será de 15 cm aproximadamente, sendo composta pelo perfil de 90mm, quatro chapas de 10mm, mais acabamentos. As chapas deverão ser aparafusadas em montantes do sistema Light Steel Frame. As devidas correções foram realizadas nos documentos de Especificações Técnicas e da planilha orçamentária.

PERGUNTA 8

No documento PREÂMBULO pagina 1/1 Item 2 Lote 2 é citado que geradores devem possuir potencia individual minima de 680 KW regime continuo, no 1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITEM 5.3 GRUPOS MOTO GERADORES pagina 9 coloca no mesmo regime "continuous power " uma potencia de 327 kW. Quais dessas devemos seguir para o fornecimento ?

RESPOSTA

A potência mínima de cada gerador deve ser de 327 kW em regime contínuo.

PERGUNTA 9

Os painéis elétricos devem possuir forma construtiva TTA/PTTA ?

RESPOSTA

Não, todos os painéis elétricos fornecidos deverão ser totalmente testados (TTA).

PERGUNTA 10

No item 5.3.9.2 Controlador, na pagina 12 é citado que "... O visor deve ser ajustável para unidades de medida, contraste e brilho da tela, sendo equipado com interruptores de membrana sensíveis ao tato para navegação através dos menus e ajustes do controle.". Entendemos que o mesmo deve possuir tela touch screen pela descrição, essa afirmação está correta ?

RESPOSTA

Não, os interruptores de membrana citados na especificação correspondem a botões sensíveis ao toque presentes na interface do controlador.

PERGUNTA 11

No item 5.4.4 Proteção, na página 19 é descrito as proteções ANSI que o quadro de transferência deve possuir, o mesmo deve possuir controle feito por modulo gerenciador de barra geração- rede, essas funções podem estar incorporadas em rele de proteção dedicado ou modulo ou ainda no próprio disjuntor caso esse possua essas funções ? Caso exista algum modulo gerenciador ou rele de preferência que já faça essa função poderia citar? Em especial as funções abaixo solicitadas só foram encontradas em reles secundários.

- 30/86 - Funções de controle e monitoramento;
- 27D - Subtensão de sequência positiva;
- 27R - Subtensão remanescente;

RESPOSTA

- Sim, contanto que atendas todas as funções de proteção listadas na especificação;
- Módulos relés da Cummins ou equivalentes;
- Muito provavelmente será necessário mais de um relé para atender todas as funções.

PERGUNTA 12

No item 5.3.3 Gerador, pagina 10 não é citado a existência de resistência de aquecimento(desumidificadora), no entanto na página 23 Inspeções mínimas item 2-Teste de Funcionamento é falado do teste de resistência e termostato.

RESPOSTA

Este requisito foi inserido no item 5.3.3 da Especificação Técnica do gerador.

PERGUNTA 13

Caso sejam encontrados desvios entre a planilha de preços fornecida pelo órgão e os quantitativos levantados em projetos, como poderemos tratar:

- a) As Planilhas poderão ser alterados para a quantidade real necessária?
- b) Poderão ser alteradas as unidades de medida?
- c) Poderão ser apresentadas listas de omissos?

RESPOSTA

- a. Entendimento correto. Serão medidos apenas quantitativos efetivamente executados. Caso ocorra algum item cujas quantidades previstas não sejam suficientes para a execução, será prosseguido com aditamento para suplementação dos quantitativos.
- b. Caso seja necessária alteração de unidade de medida, confirmada pela fiscalização da ITAIPOU, será necessário elaborar aditivo para alteração.
- c. Não. No preço e no fornecimento considerar apenas os itens apresentados no orçamento estimado. Caso haja itens não previstos, estes serão objeto de aditamento contratual.

PERGUNTA 14

Qual será o critério para recebimento da obra? Quais os prazos e procedimentos a serem considerados para a liberação da parcela de aceite da obra?

RESPOSTA

Entendimento está incorreto em relação à “parcela de aceite de obra”. O montante de pagamento a ser efetuado mensalmente será contabilizado através da medição dos itens executados, conforme apresentado na especificação técnica nos critérios de medição.

PERGUNTA 15

Solicitamos indicação de local existente para instalações provisórias de energia e água disponíveis para atendimento a obra.

RESPOSTA

Será disponibilizado ponto de água e energia elétrica próximo ao local da obra, nas seguintes coordenadas (Google Earth):

- Latitude: -25.427130°
- Longitude: -54.592536°

PERGUNTA 16

Será permitido a dedução da parcela de materiais nas Notas Fiscais?

RESPOSTA

Sim, a dedução da parcela de materiais está prevista no inciso II do art. 350 da Lei Complementar 082/2003 (Código Tributário de Foz do Iguaçu).

PERGUNTA 17

O cliente / Prefeitura local aceita a dedução de materiais nas Notas Fiscais? Caso afirmativo, deverão ser apresentadas fisicamente as notas de materiais junto à Nota Fiscal Eletrônica Sistenge?

RESPOSTA

A dedução de materiais está respondida na pergunta 16. Não há necessidade de apresentar / declarar as notas fiscais junto a Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu.

PERGUNTA 18

O Cliente possui algum benefício fiscal que deverá ser destacado em Nota?

RESPOSTA

Poderá ser informada no campo de Dados Adicionais a Isenção de impostos indiretos conforme alínea "a" art. XII do Tratado de ITAIPU.

PERGUNTA 19

Quem será o responsável pela abertura de CEI / CNO?

RESPOSTA

A ITAIPU não realiza abertura do cadastro no CNO. Qualquer iniciativa sobre o tema deve ser previamente discutido com ITAIPU.

PERGUNTA 20

Pelo projeto de implantação, entendemos ser necessário o corte de árvores existentes no local. Por gentileza disponibilizar a licença de supressão;

RESPOSTA

Pedido indeferido. Por se tratar de construção em área binacional regida por legislação própria não é necessária a obtenção de licença de supressão.

PERGUNTA 21

As aprovações junto ao Corpo de Bombeiros (AVCB) e habite-se serão de escopo da Contratada?

RESPOSTA

As liberações em órgãos são de responsabilidade da ITAIPU.

PERGUNTA 22

Solicitamos o envio do cronograma de desembolso previsto. Existe algum limite de desembolso previsto para o projeto, caso as atividades previstas reduzam o prazo de obra inicialmente previsto?

RESPOSTA

O cronograma de desembolso não será disponibilizado nesta etapa da licitação. Além disso, não há limite de desembolso previsto para o projeto.

PERGUNTA 23

As bases metálicas para apoio das evaporadoras de precisão, UPS e Banco de baterias, itens não fornecidos nesta etapa, serão de escopo da Contratante em etapa futura?

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 24

O projeto não apresenta a planta com locação de blocos. Por gentileza disponibilizar;

RESPOSTA

A locação dos blocos pode ser verificada no projeto estrutural já disponibilizado (desenho 3332-DC-K0001-P, folha 2).

PERGUNTA 25

O projeto não apresenta planta com ferragens e com detalhe executivo dos blocos de fundação. Por gentileza disponibilizar;

RESPOSTA

As ferragens dos blocos podem ser verificadas no projeto estrutural já disponibilizado (desenho 3332-DC-K0001-P, folha 48).

PERGUNTA 26

Os geradores de escopo de fornecimento da Contratante serão disponibilizados na obra e posicionados na base?

RESPOSTA

O fornecimento dos geradores será feito pela licitante vencedora do lote 2, inclusive transporte até o local da obra. O assentamento dos geradores em suas respectivas bases ficará a cargo da Itaipu, sob acompanhamento da licitante vencedora do lote 2.

PERGUNTA 27

O QTA escopo de fornecimento da Contratante será disponibilizado na obra e será de responsabilidade da Contratada o posicionamento e conexão dos cabos nesta etapa?

RESPOSTA

Os QTAs (QTAp-1 e QTAp-2) serão fornecidos pela contratada vencedora do lote 2. O posicionamento e conexão dos cabos ficará a cargo da contratada vencedora do lote 1.

PERGUNTA 28

O abastecimento dos geradores para a realização dos testes e startup serão de fornecimento da Contratante?

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 29

Não identificamos na planilha o fornecimento do painel CTA-3, que consta no documento 333-DC-K0005-P, entendemos que ficará no escopo da Contratante, correto?

RESPOSTA

A função de chaveamento da alimentação fornecida pelos dois transformadores será desempenhada diretamente no QGBT-3, a ser fornecido pela Contratada do Lote 1. Não haverá necessidade de uma CTA específica. Ver atualizações nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 30

Não identificamos na planilha o fornecimento do painel QELV, que consta no documento 333-DC-K0005-P, entendemos que ficará no escopo da Contratante, correto?

RESPOSTA

Está no escopo da Contratada, presente na composição do item 24.1.1 (Elevador) da planilha do lote 1. Trata-se do quadro elétrico de comando e de força/proteção a ser fornecido junto com o elevador.

PERGUNTA 31

Não identificamos na planilha o fornecimento do painel QAGMG-1 e QAGMG-2, que consta no documento 333-DC-K0005-P, entendemos que ficará no escopo da Contratante, correto?

RESPOSTA

Não está previsto o fornecimento de quadros específicos para esse fim, já que os geradores, objeto de fornecimento do Lote 2, já possuem as funcionalidades necessárias integradas ao sistema de controle dos próprios equipamentos. Para o lote 2, devem ser observados os requisitos estabelecidos nas Especificações Técnicas

PERGUNTA 32

Devemos considerar os alimentadores dos Geradores e QTA's do lote 2 no escopo do Lote 1, correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 33

A conexão dos circuitos aos grupos geradores será escopo do lote 2?

RESPOSTA

Não, esse serviço faz parte do escopo do lote 1.

PERGUNTA 34

Entendemos que o fornecimento e instalação das UPS's 1, 2 e UPS-NC, não pertencem ao escopo de fornecimento, devemos considerar apenas o fornecimento dos alimentadores e os respectivos desses equipamentos, está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 35

Não identificamos na planilha o fornecimento do painel UCA-01, que consta no documento 333-DC-K0005-P, entendemos que ficará no escopo da Contratante, correto?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 36

Entendemos que, conforme planilha (08 - NF 1852-19 Anexo II - Orçamento Estimado Lote 1 e Lote 2) e projeto (3332-DC-K0005-P), os cabos de média tensão são de fornecimento e instalação da CONTRATANTE, está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 37

Poderiam nos enviar os projetos em extensão .dwg?

RESPOSTA

Os projetos serão disponibilizados em formatos editáveis (dwg e rvt) para as empresas contratadas.

PERGUNTA 38

Não identificamos na planilha o fornecimento do painel QAUT-1 e QAUT-2, que consta no documento 333-DC-K0005-P, entendemos que ficará no escopo da Contratante, correto?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 39

Os circuitos estabilizados (cabearamento elétrico/ plug/ tomada) para os racks com origem nos painéis PR-1A/ PR-1B/ PR-1C/ PR-1D/ PR-1E/ PR-1F e PR-2A/ PR-2B/ PR-2C/ PR-2D/ PR-2E/ PR-2F, serão de escopo da Contratante?

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 40

Deve ser previsto tomada e circuitos para os mobiliários que serão de escopo da Contratante?

RESPOSTA

Os circuitos estão inclusos no escopo. As tomadas no mobiliário estão exclusas.

PERGUNTA 41

Não encontramos o local de instalação o conjunto grelha com ventilador de piso. Além disso, a mesma deverá ser fornecida e instalada na primeira fase?

RESPOSTA

O item é para uso na sala de computadores, com locação a ser definida. O fornecimento faz parte do lote 1. Ver nota 11 na folha 10 do documento 3332-DC-K0008-P.

PERGUNTA 42

Para a área dos DC's, onde teremos os climas de precisão, os acessórios (placas perfuradas, grelhas de insuflamento/retorno) que serão instalados no piso, paredes e forro, serão de escopo da Contratada?

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 43

O corredor confinado para os racks estarão fora do escopo de fornecimento?

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 44

SDACI • A Central de incêndio previsto para atender a Edificação deve ter comunicação com outro ambiente externo existente no cliente?

RESPOSTA

A central deverá ser fornecida juntamente com todos os acessórios necessários para conexão à central principal da usina através de cabo de fibra óptica. O fornecimento e a instalação desta fibra óptica não faz parte do escopo. Ver atualização do documento de Especificações Técnicas.

PERGUNTA 45

DIESEL • A MDO para fechamento hidráulico do cavalete de diesel dos geradores, deve ser considerada no lote 1. Sendo assim, entendemos que o lote 2 acontecerá de maneira paralela sua aquisição, casando os cronogramas e evitando assim, uma nova mobilização. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Está correto o entendimento. O fornecimento e testes nos grupos geradores e quadros de transferência deverão estar compatíveis com o cronograma de execução da obra, ou seja, o fornecimento e o faturamento destes equipamentos estarão condicionados ao estágio final de execução da obra.

PERGUNTA 46

VIDEOWALL • Deve ser previsto a instalação de estrutura modular para a fixação das telas de videowall que não estão no escopo de fornecimento da Contratada nesta etapa?

RESPOSTA

Não é necessário.

PERGUNTA 47

Entendemos que o videowall não precisa contemplar nesta etapa a comunicação com as telas de videowall que não estão no escopo de fornecimento da Contratada nesta etapa?

RESPOSTA

Não haverá comunicação entre os videowalls.

PERGUNTA 48

MOBILIÁRIO • Poderiam enviar a especificação detalhada do mobiliário?

RESPOSTA

O mobiliário em geral não faz parte do escopo de contratação, com exceção do mobiliário do átrio localizado no pavimento superior. Esses itens podem ser verificados na folha 10 do documento 3332-DC-K0000-P e as respectivas especificações e modelos de referência estão na tabela na mesma folha.

PERGUNTA 49

Não ficou claro se os testes nos steps de carga de 50%, 75% e 100% de carga deverão durar 1 hora ou somente o teste com 110% de carga deverá ter esse tempo. Vocês poderiam confirmar qual o tempo desejado pelo cliente para cada degrau de carga?

Apenas como informação, já faz parte da nossa rotina de testes avaliações com 25%, 50%, 75% e 100% de carga, porém durante somente 5 minutos.

RESPOSTA

Os testes com 50%, 75% e 100% de carga deverão durar tempo suficiente para que o inspetor realize todas as medições e verificações. Já o teste com 110% de carga da potência prime deve ter duração de uma hora.

PERGUNTA 50

Quanto ao item 3.2.

Vocês teriam como nos esclarecer o que é o teste sinalizado abaixo e qual instrumento é utilizado?

3. Teste de isolamento / Rigidez dielétrica do gerador

3.1 Isolação do gerador - CC

- Entre fase A e massa, entre fase B e massa, entre fase C e massa, entre fase A+B+C e massa;

3.2 Rigidez dielétrica do gerador - CA

- Entre fase A e massa (tensão, frequência e tempo), entre fase B e massa (tensão, frequência e tempo), entre fase C e massa (tensão, frequência e tempo), entre fase A+B+C e massa (tensão, frequência e tempo);

RESPOSTA

O teste de isolamento do gerador CC consiste em medir o grau de isolamento entre enrolamentos e entre enrolamentos e a massa do rotor, podendo ser medido com um megômetro. Já o teste dielétrico do gerador CA, é aplicado na armadura estática da máquina através de um HIPOT ou outro equipamento similar.

PERGUNTA 51

Sobre o processo NF 1852-19, no lote 02, pede-se 327 kW em carga contínua (continuous power) de acordo com ISO 8528. Favor esclarecer se a potência deve ser 327kW com carga variável (PRIME -PRP) ou 327kW carga fixa (COP).

Este ponto define o motor a ser utilizado no grupo gerador.

RESPOSTA

O gerador deverá ter capacidade mínima de 327 kW no regime Data Center Continuous (DCC), de acordo com o Uptime Institute, ou no regime Continuous Power (COP) de acordo com a norma ISO 8528-1.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1852-19, a ITAIPU disponibiliza em anexo a este aditamento as versões revisadas das Especificações Técnicas lotes 1 e 2 (Anexo I), Orçamento Estimado lotes 1 e 2 (Anexo II) e Planilha de Preços lotes 1 e 2 (Anexo III).

III) Permanecem inalteradas as demais condições do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Nacional NF 1852-19.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico	Data: 1 de junho de 2020
---	--------------------------