

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 1166-24**SERVIÇOS DE ACESSO À INTERNET PARA A UHI-ME, RBBV, ECOMUSEU, CRV E CENTRO EXECUTIVO EM FOZ DO IGUAÇU-PR, SUBDIVIDIDOS EM 3 LOTES****ADITAMENTO 2**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 0794-24, a ITAIPU responde as perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1.**“2. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**

2.1 Link ponto a ponto para transporte de dados em camada 2 entre IX.br de São Paulo com o Data Center da Itaipu

2.1.1 A CONTRATADA deverá fornecer o serviço de conexão entre duas localidades (ponto a ponto) para o transporte de quaisquer tipos de dados em Camada 2 (Layer 2), utilizando infraestrutura de backbone óptico fim a fim, com capacidade de banda simétrica, disponibilidade garantida e conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesta especificação, de modo a interligar o Data Center ITAIPU (“Ponta A”) a um Ponto de Troca de Tráfego (PTT IX.BR), localizado em São Paulo/SP (“Ponta B”), na modalidade CIX (conexão compartilhada).

2.1.2 A localização do Data Center ITAIPU (Ponta A) fica na Av. Tancredo Neves, 6731, em Foz do Iguaçu, Paraná. 2.1.3 A conexão ao PTT-SP (Ponta B) deverá ser entregue em um ponto de troca de tráfego (PIX) dentre os listados no site do IX.BR (<https://ix.br/adesao/sp>).

2.1.4 A conexão ao PTT-SP deverá ser do tipo CIX (Canal de Interconexão), onde a CONTRATADA deve disponibilizar uma ou mais conexões físicas ao ponto de presença do IX.BR, e fornecerá dentro destas conexões físicas um canal lógico, permitindo troca de roteamento do ASN da ITAIPU no ambiente do IX.BR/SP;

Questionamento: Se a empresa contratada for membro do PTT - IX.BR São Paulo e possuir um data center próprio, solicitamos informar se a conexão PIX/CIX requerida pode ser estabelecida por meio do data center da contratada.”

RESPOSTA

Conforme subitem 2.1.4, a CONTRATADA deverá obrigatoriamente fornecer a conectividade com o IX.br de São Paulo em modalidade CIX (*Channel to IX / Provedor de Porta Compartilhada*). Desde que este requisito seja atendido, não há restrição para que a CONTRATADA também seja um PIX (Ponto de Interconexão).

PERGUNTA 2.**“Velocidade do Link - Lote 3**

Na Especificação Técnica não localizamos de forma explícita a velocidade de atendimento. Apenas a referência de atendimento. Localizamos na planilha de preços referência e na planilha de preço proposta a velocidade de atendimento de 1Gbps.

Assim, entendemos que a velocidade de atendimento do circuito do Lote 3 é de 1Gbps.

Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto. A velocidade contratada para o LOTE 3 é de 1Gbps.

PERGUNTA 3.

“Item 4.2 Obras Cíveis e Elétricas

Item 4.2 A CONTRATADA deverá realizar os serviços de instalação dos links (fibra ótica e equipamentos) e das respectivas ativações, até o Data Center da ITAIPU, observado o prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data estabelecida na Ordem de Início de Serviços, a ser emitida após a assinatura deste contrato. A CONTRATADA é responsável por pequenas obras de correção, caso necessário, nas caixas de passagens até os Data Centers da ITAIPU. Toda atividade deverá ser supervisionada pela equipe da ITAIPU.

Nosso entendimento que obras civis e elétricas, mesmo de pequena escala, não fazem parte do escopo típico de empresas prestadoras de serviço em telecomunicações. Tal responsabilidade pode inviabilizar a participação de players de mercado e aumentar significativamente os custos mensais para o órgão. Entendemos que se a Contratada danificar algo, deve ser arrumado, apenas isso e não fazer construções necessárias para passagem de cabo ou outras necessidades. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto. Informamos que a infraestrutura básica já está devidamente instalada até o local de implementação do CPE. A CONTRATADA será responsável por realizar a passagem de fibra óptica, as fusões necessárias, a identificação dos pontos de conexão, bem como a instalação e configuração do(s) CPE(s).

PERGUNTA 4.

“Redundância -

Diferente dos Lotes 1 e 2, que está claro a necessidade de circuito redundante, não localizamos essa exigência no Lote 3, até mesmo pela complexidade para esse atendimento com a mesma operadora. Assim, entendemos que não é necessária a implementação de dupla abordagem com rotas distintas para o Lote 3. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Não é necessária a implementação de dupla abordagem com rotas distintas para o Lote 3. Não obstante, a ITAIPU ressalta que o caminho de fibra óptica do Lote 3 deverá ser diferente do caminho de fibra do Lote 1, conforme Adendo I das Especificações Técnicas dos lotes 1 e 3.

PERGUNTA 5.

“Prazo de Instalação da Rota Principal e Secundária - Referente ao Item 4.2

Questionamento: Caso seja necessária dupla abordagem, em referência ao Item 4.2, que define o prazo de 60 dias para a instalação dos links e respectivas ativações, solicitamos a adequação do prazo para permitir a instalação da rota principal em 60 dias e a rota secundária (redundância) em até 120 dias corridos. O prazo maior para a instalação da rota secundária é essencial devido à complexidade adicional envolvida, que inclui a implementação de infraestruturas distintas e a obtenção de permissões adicionais. Além disso, a coordenação logística para garantir que a rota secundária seja completamente independente e não interfira com a rota principal pode demandar mais tempo, assegurando assim uma verdadeira resiliência ao sistema. Dessa forma, sugerimos a revisão desse item para incluir prazos diferenciados para as duas rotas. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Pedido indeferido. Não obstante, a ITAIPU informa que, com base no histórico de contratações anteriores, o prazo solicitado é considerado suficiente.

Ademais, informamos que o contrato atual finaliza em 01/03/2025. Portanto, os novos links devem estar devidamente instalados e configurados antes desta data, a fim de evitar qualquer interrupção no serviço de internet para a ITAIPU.

PERGUNTA 6.

“Usualmente são utilizados meios físicos de terceiros, o que se denomina last mile (última milha), prática rotineira de mercado, devidamente regulamentada pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, Resolução 590/2012, artigo 41, in verbis: "Art. 41. As Linhas Dedicadas contratadas de terceiros por determinada Prestadora de Serviços de Telecomunicações são consideradas parte integrante de sua rede para fins de prestação de serviços de telecomunicações." Conforme explicitado acima, a última milha não é considerada subcontratação do objeto.

Questionamento: Sendo assim, entendemos que a última milha referente ao link dedicado de internet será admitida. Está correto o nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 7.

“Ao analisar a minuta contratual do pregão NF 1166-24 notou-se grande semelhança entre os itens "XV" e "XXVIII" conforme disposto à seguir:

"XV) comunicar à ITAIPU, por escrito, qualquer interrupção programada pela CONTRATADA, com no mínimo, 5 (cinco) dias de antecedência, após aprovação da ITAIPU;"

"XXVIII) informar a ITAIPU com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, eventuais interrupções programadas dos serviços, devendo ocorrer em horário previamente combinado com os técnicos da ITAIPU, exceto em casos emergenciais devidamente comprovados;"

Questionamento: Visto que esses dois parágrafos tratam o mesmo assunto de formas diferentes, a licitante entende que apenas um deve prevalecer. Poderia informar qual dos dois está correto?”

RESPOSTA

Gentileza considerar o inciso XV como correto, e atentar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 8.

(LOTE 1) “2.1 Link de tráfego IP para internet com velocidade de 1 Gbps com suporte a BGP e bloco IP /29, com solução anti DDoS.

2.1.6 A CONTRATADA deverá fornecer o roteador, sendo que a instalação, configuração, programação e manutenção do roteador são de responsabilidade da CONTRATADA (detalhe item 12).

2.1.10.1 Estabelecer e manter em funcionamento sessões BGP-4 em IPv4 e IPv6 com os roteadores da CONTRATANTE;

Pergunta: O item 2.1.6 prevê o fornecimento do roteador para o link IP referente ao item 2.1, entretanto o item 2.1.10.1 informa que deverá ser estabelecida sessão BGP com os roteadores da CONTRATANTE. Nestes casos em que são estabelecidas sessão BGP entre os peers, usualmente os roteadores são fornecidos pela CONTRATANTE devido a complexidade de

gestão do AS e BGP. Entendemos que para atendimento do item 2.1, a CONTRATADA não deverá fornecer roteador, somente o link que será conectado diretamente no roteador da CONTRATANTE. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 9.

(LOTE 1) “2.1 Link de tráfego IP para internet com velocidade de 1 Gbps com suporte a BGP e bloco IP /29, com solução anti DDoS.

Pergunta: A solução anti DDoS deverá proteger somente o bloco IP /29 fornecido pela contratada? Caso não seja este o entendimento, qual a quantidade de IPs que deverá ser protegido na solução DDoS?”

RESPOSTA

Entendimento correto. O bloco /29 será utilizado somente para realizar o peer BGP entre a ITAIPU e a CONTRATADA. O antiDDoS deverá proteger o bloco da ITAIPU, 179.63.8.0/22/22 (ASN 272021).

PERGUNTA 10.

(LOTE 1) “2.1.6 A CONTRATADA deverá fornecer o roteador, sendo que a instalação, configuração, programação e manutenção do roteador são de responsabilidade da CONTRATADA (detalhe item 12).

Pergunta: o item 2.1.6 informa que o detalhamento referente ao roteador está no item 12, mas neste item estão detalhados os Requisitos de Capacidade. Nosso entendimento é que as características do roteador, caso realmente seja necessário fornecer, estão detalhadas no item 11. É este o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 11.

(LOTE 1) “10.REQUISITOS TÉCNICOS

10.1 Preferencialmente deverão ser disponibilizados, no mínimo, 2 (dois) meios independentes de acesso aos endereços descritos na especificação técnica. Estes meios deverão utilizar caminhos / rotas diferentes através de fibra óptica. A ITAIPU, a qualquer momento poderá auditar a comprovação da solução apresentada, por vistorias e testes, acordados com a CONTRATADA.

Pergunta: Entendemos que fica facultado a CONTRATADA a disponibilização de 2 ou mais meios independentes de acesso para atendimento do serviço, não é obrigação. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 12.

(LOTE 2) “2.1 Link de tráfego IP para internet com velocidade de 1 Gbps com suporte a BGP e bloco IP /29, com solução anti DDoS.

2.1.6 A CONTRATADA deverá fornecer o roteador, sendo que a instalação, configuração, programação e manutenção do roteador são de responsabilidade da CONTRATADA (detalhe item 12).

Pergunta: O item 2.1.6 prevê o fornecimento do roteador para o link IP referente ao item 2.1,. Nestes casos em que são estabelecidas sessão BGP entre os peers, usualmente os roteadores são fornecidos pela CONTRANTE devido a complexidade de gestão do AS e BGP. Entendemos que para atendimento do item 2.1, a CONTRATADA não deverá fornecer roteador, somente o link que será conectado diretamente no roteador da CONTRATANTE. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 13.

(LOTE 2) “2.1 Link de tráfego IP para internet com velocidade de 1 Gbps com suporte a BGP e bloco IP /29, com solução anti DDoS.

Pergunta: A solução anti DDoS deverá proteger somente o bloco IP /29 fornecido pela contratada? Caso não seja este o entendimento, qual a quantidade de IPs que deverá ser protegido na solução DDoS?”

RESPOSTA

Entendimento correto. Gentileza reportar-se à resposta da pergunta 9 deste Aditamento.

PERGUNTA 14.

(LOTE 2) “10.REQUISITOS TÉCNICOS

10.1 Preferencialmente deverão ser disponibilizados, no mínimo, 2 (dois) meios independentes de acesso aos endereços descritos na especificação técnica. Estes meios deverão utilizar caminhos / rotas diferentes através de fibra óptica. A ITAIPU, a qualquer momento poderá auditar a comprovação da solução apresentada, por vistorias e testes, acordados com a CONTRATADA.

Pergunta: Entendemos que fica facultado a CONTRATADA a disponibilização de 2 ou mais meios independentes de acesso para atendimento do serviço, não é obrigação. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 15.

(LOTE 2) “12.REQUISITOS DE CAPACIDADE

12.3 O Sistema Autônomo da CONTRATADA deverá participar do projeto IX.br do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) e possuir no mínimo uma conexão direta a um Ponto de Interconexão (PIX) do IX.br da região metropolitana de Curitiba/PR com Acordo de Tráfego Multilateral. O serviço de consulta web em <http://ix.br/particip> deve comprovar essa condição.

Pergunta: A participação no Acordo de Tráfego Multilateral no IX.BR é uma decisão estratégica de cada operadora e não limita a prestação do serviço de internet. Solicitamos que este item seja retirado do Termo de Referência ou não seja mandatório.”

RESPOSTA

Pedido deferido. Gentileza atentar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 16.

(LOTE 3) “2. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

2.1 Link ponto a ponto para transporte de dados em camada 2 entre IX.br de São Paulo com o Data Center da Itaipu Pergunta: Nas Especificações Técnicas do Lote 3 não é informada qual a

velocidade exigida para o link ponto a ponto. Na Planilha de Preços fornecida pela Itaipu há a informação de link com velocidade de 1Gbps. Devemos considerar essa velocidade?”

RESPOSTA

Entendimento correto. Conforme a resposta da pergunta 2 deste Aditamento, a velocidade a ser considerada deve ser de 1Gbps.

PERGUNTA 17.

(LOTE 3) “10.REQUISITOS DO ROTEADOR/CPE

Pergunta: Por se tratar de serviço de transporte layer 2, entendemos que é necessário o fornecimento de roteador. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 1166-24, a ITAIPU:

A) exclui os incisos XIX, XXI e XXVIII da Minuta de Contrato, Anexo IV do CBC, renumerando-se os demais.

B) inclui os seguintes incisos na Cláusula 10 da Minuta de Contrato, Anexo IV do CBC:

(...)

XXX) atentar-se que não deverá haver, durante a vigência do CONTRATO, qualquer infração por parte da CONTRATADA à legislação que proíba a discriminação de raça ou de gênero, o trabalho escravo e os crimes contra o meio ambiente;

XXXI) declarar que conhece e aceita o código de ética e demais normas e regulamentos de ITAIPU;

XXXII) assegurar o funcionamento dos sistemas instalados;

(...)

C) inclui o seguinte texto no item 2 - DESCRITIVO DOS SERVIÇOS nas Especificações Técnicas, Anexo I do CBC, referente aos Lotes 1 e 2:

(...)

infraestrutura de conectividade contratada deverá ser totalmente disponibilizada através de fibras ópticas fim a fim, entre as dependências da CONTRATADA e a rede da CONTRATANTE, incluindo a última milha, não sendo aceito enlace de rádio ou outras tecnologias em qualquer parte da rede.

(...)

D) exclui o subitem 12.3 das Especificações Técnicas do Lote 3, renumerando-se os demais.

E) disponibiliza, em anexo a este Aditamento, a versão atualizada das Especificações Técnicas dos lotes 1, 2 e 3 e Minuta de Contrato, Anexos I e IV, respectivamente, do CBC, contendo as alterações em cor azul.

F) solicita às proponentes que revisem suas propostas comerciais com base nas alterações deste Aditamento, especialmente aquelas que, porventura, já registraram seus preços iniciais no Portal de Compras Eletrônico.

II) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases do Pregão Eletrônico Nacional NF 1166-24.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico	Data de emissão: 13 de setembro de 2024
---	---