

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 1057-23

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS, SERVIÇOS DE SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (ONGOING) DE DATA CENTER, INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, CILINDROS DE GÁS NOVEC PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (BMS), SISTEMA CFTV, SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO, SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE PRECISÃO PARA AS ÁREAS CRÍTICAS DO DATA CENTER, SISTEMAS DE UNIDADE DE ENERGIA ININTERRUPTA - UPS E A OPERACIONALIZAÇÃO DOS AMBIENTES E SISTEMAS PARA DISPONIBILIZAÇÃO DO NOVO DATA CENTER DA MARGEM ESQUERDA (LADO BRASIL) DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU.

ADITAMENTO 3

I) A ITAIPU esclarece, com base no disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 1057-23, que o Projeto Executivo (Anexo das Especificações Técnicas) é referencial, contudo, prevalecerão as condições estabelecidas nas Especificações Técnicas (Anexo I) e na Planilha de Preços (Anexo III).

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1057-23, a ITAIPU responde perguntas realizadas por empresas interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1

“Referente ao Escopo do edital - Pregão NF 1057-23:

Dúvida: Refere-se somente a área do Datacenter? (área de TI e operadoras)?

O escopo deste edital trata apenas dos itens elencados na planilha de preços?”

RESPOSTA

O escopo deste edital refere-se aos itens elencados nas Especificações Técnicas e Planilha de Preços, Anexos I e III do CBC respectivamente.

PERGUNTA 2

“A planilha de preços recebida no edital (PLANILHA DE PREÇOS) solicita 55 racks, entretanto, analisando o layout do DC, observamos que existem 96 Racks.

Dúvida: Favor esclarecer quantos racks deverão ser fornecidos?”

RESPOSTA

A ITAIPU esclarece que o projeto executivo delimita a capacidade máxima do Data Center. Contudo, neste certame deverão ser consideradas apenas as quantidades discriminadas na Planilha de Preços e Especificações Técnicas, que correspondem à primeira fase de execução.

PERGUNTA 3

“A planilha de preços recebida no edital (PLANILHA DE PREÇOS) solicita fornecimento de UPS 300 kW, equipada com 100 kW, e banco de baterias para autonomia de 15 minutos.

Dúvida: Entendemos que o banco de baterias deva ser fornecido para atender a potência de 100 kW, correto?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 4

“A planilha de preços recebida no edital NÃO apresenta os cabos para os circuitos alimentadores das UPSs, bem como a infraestrutura para encaminhamento dos cabos.

Dúvida: Os referidos cabos e infraestrutura fazem parte do escopo supracitado? Caso afirmativo, favor informar onde devemos lançar esses custos?”

RESPOSTA

Os referidos cabos e a infraestrutura não fazem parte do escopo desta contratação.

PERGUNTA 5

“A planilha de preços recebida não informa nada referente ao sistema de aterramento do DC.

Dúvida: Faz parte do escopo o fornecimento do sistema de aterramento do DC?”

RESPOSTA

O referido aterramento do Data Center não faz parte do escopo desta contratação.

PERGUNTA 6

“A planilha de preços recebida não informa nada referente ao sistema de iluminação e tomadas do DC.

Dúvida: Faz parte do escopo o fornecimento dos referidos sistemas?”

RESPOSTA

A referida iluminação e tomadas do Data Center não fazem parte do escopo desta contratação.

PERGUNTA 7

“Sobre o sistema de suprimento de energia para atendimento ao datacenter: A planilha recebida não indica nada sobre fornecimento de Geradores, Subestação, Painéis elétricos e alimentadores dos circuitos de força).

Dúvida: Entendemos que os subsistemas indicados acima não fazem parte do escopo desta fase. Estamos corretos?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 8

“Sobre o sistema de CFTV , a planilha apresenta ao todo 76 câmeras:

Dúvida: Entendemos que o subsistema indicado acima deverá ser considerado apenas para o DC. Todavia, acreditamos que esse número de câmeras é para atender todo prédio, correto?

Caso o escopo deste edital seja apenas o DC, quantas câmeras devemos considerar? Podes alterar as quantidades na planilha?”

RESPOSTA

As câmeras são destinadas para atender todo o edifício do Data Center, áreas de missão crítica e não crítica, conforme as quantidades descritas na Planilha de Preços, que não poderão ser alteradas pela proponente na elaboração da sua proposta comercial.

PERGUNTA 9

“Ainda Sobre o sistema de CFTV:

Dúvida: A infraestrutura (eletrodutos, eletrocalhas, condutores, etc) para o referido sistema deverá ser considerada no escopo?”

RESPOSTA

Não. O fornecimento dos eletrodutos, eletrocalhas e condutores para o Sistema de CFTV será de responsabilidade da ITAIPU.

PERGUNTA 10

“Para o Sistema de Controle de Acesso:

Dúvida: A infraestrutura (eletrodutos, eletrocalhas, condutores, etc) para o referido sistema deverá ser considerada no escopo?”

RESPOSTA

Não. O fornecimento dos eletrodutos, eletrocalhas e condutores para o Sistema de Controle de Acesso será de responsabilidade da ITAIPU.

PERGUNTA 11

“Sobre os Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva:

Dúvida: Entendemos que o escopo da Manutenção solicitada se refere apenas aos subsistemas descritos na planilha de preços, ou seja, somente os sistemas e subsistemas do DC (Climatização, SDACI, UPS, CFTV/ SCA e BMS). Estamos corretos?”

RESPOSTA

A manutenção refere-se a todo o escopo das Especificações Técnicas e Planilha de Preços, anexos I e III do CBC.

PERGUNTA 12

“Do item 6 - Sistema de Climatização de Precisão

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo constam 09 (nove) equipamentos CRAC, com potência nominal mínima de 79,9kW, sendo estes com as respectivas tags apresentando nas plantas:

- SCP-UE-TER-PREC-01
- SCP-UE-TER-PREC-02
- SCP-UE-TER-PREC-03
- SCP-UE-TER-PREC-05
- SCP-UE-TER-PREC-06
- SCP-UE-TER-PREC-07
- SCP-UE-TER-PREC-08
- SCP-UE-TER-PREC-09

Planilha de preços, linhas 1.1, 1.2 e 1.3.

Produto / Serviço	Quantidade	Unidade
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE PRECISÃO		
Equipamentos e Materiais		
Sistema de Climatização IN ROW para Computer Room	6	un
Sistema de Climatização DOWNFlow para salas Adjacentes (A,B e C) e salas Técnicas	6	un
Self Contained de Precisão Condensadoras	18	un

Questionamos:

- a) Os equipamentos InRow apresentados na planilha de preços, linha 1.1, quantidade 06, não fazem parte da solução do projeto. Está correto nosso entendimento?

- b) O quantitativo dos equipamentos downflow apresentando na planilha de preços, linha 1.2, onde se lê 6 o correto são 9. Está correto nosso entendimento?
- c) Em caso de resposta negativa para a pergunta anterior, a linha 1.3, deverá ser ajustada com base na quantidade dos equipamentos relacionados na linha 1.2. Está correto nosso entendimento?"

RESPOSTA

- a) Os equipamentos de refrigeração INRow não constam no projeto executivo inicial, no entanto foram especificados para a refrigeração dos racks no computer room e devem ser fornecidos conforme descrito nas Especificações Técnicas e nas quantidades discriminadas na Planilha de Preços.
- b) Entendimento incorreto. Os equipamentos de refrigeração Downflow devem ser fornecidos conforme as Especificações Técnicas e nas quantidades discriminadas na Planilha de Preços.
- c) Entendimento incorreto. Conforme modelo de referência das Especificações Técnicas, devem ser consideradas condensadoras simples para o sistema InRow, e para o sistema Downflow deve ser considerado sistema com dupla condensadoras, totalizando as quantidades descritas na Planilha de Preços.

PERGUNTA 13

"Do item 6 - Sistema de Climatização de Precisão

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo constam aproximadamente 1.279m² de piso técnico elevado, sendo estes com as respectivas tags apresentando nas plantas:

ARQ - PISO		
☐		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA
ASF	ASFALTO EXTERNO	4510.51 m ²
P1	PISO ELEVADO 60X60X35cm ANTIESTÁTICO h=70cm REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO (REF. COR POLAR L-190 FORMIPISO, COM RESISTÊNCIA A CARGAS $\geq 1T/m^2$	487.18 m ²
P2	PISO ELEVADO 60X60X35cm ANTIESTÁTICO COM RESISTÊNCIA A CARGAS $\geq 500kg/m^2$ (ALTURA VARIÁVEL ENTRE 30 E 70CM). REVESTIDO COM PISO VINÍLICO EM PLACA 60X60CM (REF. LINHA SQUARE. CÓD. 24026100, TARKETT OU EQUIVALENTE TÉCNICO) COM PAGINAÇÃO DESENCONTRADA DA PLAC	599.12 m ²
P3	PISO ELEVADO EM PETRUM PARA ÁREAS EXTERNAS, COM PLACA PADRÃO DE 50X50CM. COM O ACABAMENTO DE PLACAS DE MATAÇÃO	341.64 m ²
P4	PISO EM CONCRETO ARMADO POLIDO COM SELANTE INCOLOR	284.22 m ²
P5	PISO ELEVADO 60X60X35cm ANTIESTÁTICO COM RESISTÊNCIA A CARGAS $\geq 500kg/m^2$ (ALTURA VARIÁVEL ENTRE 30 E 70CM). REVESTIDO COM PISO DO TIPO GRANILI, LINHA FULGÊ LEVE, COR PRATA PLATINA, 60X60X4,5CM MARCA BRASTON OU EQUIVALENTE TÉCNICO) COM PAGINAÇÃO DESENCONTRADA DA PLAC	193.05 m ²
P6	PISO PORCELANATO ESMALTADO NATURAL 60X60cm COR CINZA CONCRETO, PEI=4 OU SUPERIOR, SUPERFÍCIE RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO. REF CECRISA, PORTOBELLO OU SIMILIAR	126.65 m ²
P7	PISO DE PLACAS PERMEÁVEIS 60X60CM, GRANILI, FULGÊ LEVE, COR PRATA PLATINA, NA MARCA BRASTON OU EQUIVALENTE	62.42 m ²

Entretanto, na planilha de preços, linha 1.20, constam apenas 190 unidades.

Piso Elevado 60X60X35cm antiestático, h=70cm, revestido com laminado melaminado branco (ref. Cor polar L-190 formipiso, com resistência a cargas aprox. 1 T/m ² .	190	Un
--	-----	----

Questionamos: Qual a quantidade/unidade correta a ser considerada para o processo?"

RESPOSTA

A quantidade discriminada na Planilha de Preços está correta, devendo os materiais serem fornecidos nas dimensões descritas no item. A ITAIPU esclarece que somente deverão ser fornecidas as quantidades necessárias para as salas técnicas de refrigeração para o sistema downflow.

PERGUNTA 14

“Do item 7 - Equipamentos de Racks

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo constam aproximadamente a quantidade de racks abaixo:

- Área de Missão Crítica (Computer Room): 52 unidades;
- Salas de Rede MDA (main distribution area), HDA (Horizontal Distribution Area), ER (Entrance Room) e Salas Técnicas (CAB e SEG-C): 32 unidades;
- Salas Adjacentes (A, B e C): 12 unidades;

Entretanto, na planilha de preços, linhas 2.1, 2.2 e 2.3, constam respectivamente a quantidade abaixo:

EQUIPAMENTOS DE RACKS		
Equipamentos e Materiais		
Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para Área de Missão Crítica (Computer Room). ALTURA: 42UL. LARGURA: mínima de 600mm ou superior, PROFUNDIDADE: mínima de 1070mm. COM PORTA PERFURADA, IP20. EQUIPADO COM PAINÉIS DE FECHAMENTO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18	Un
Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para Salas de Rede MDA (main distribution area), HDA (Horizontal Distribution Area), ER (Entrance Room) e Salas Técnicas (CAB e SEG-C). ALTURA: 42U. LARGURA: mínima de 800mm ou superior, PROFUNDIDADE: mínima de 1070mm. COM PORTA PERFURADA, IP20. EQUIPADO COM PAINÉIS DE FECHAMENTO FRONTAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34	Un
Fornecer e instalar RACK DE PISO FECHADO PADRÃO 19". Para Salas Adjacentes (A, B e C). ALTURA: 42U. LARGURA: mínima de 600mm, PROFUNDIDADE: mínima de 1070mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3	Un

Questionamos: Qual o quantitativo correto a ser considerado para o processo?”

RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 2 deste Aditamento.

PERGUNTA 15

“Do item 8 - Réguas de Tomadas PDU Monitoradas para Racks Servidores e Rede

Não encontramos um detalhamento no projeto executivo relativo a este item.

Na planilha de preços, linha 3.1, consta respectivamente a quantidade abaixo:

RÉGUA DE TOMADAS PDU MONITORADAS PARA INSTALAÇÃO NO RACKS DE SERVIDORES E REDE		
Equipamentos e Materiais		
RÉGUA DE TOMADAS MONITORADA PARA INSTALAÇÃO VERTICAL EM RACK CAPACIDADE MÍNIMA DE 30A TENSÃO NOMINAL 220VAC (F+N) 60HZ MÍNIMO DE 24 SAÍDAS PADRÃO IEC 60320 C13 E 6 SAÍDAS PADRÃO IEC 60320 C19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120	Un

Questionamos: Solicitamos confirmar se o quantitativo da planilha de preços está correto, pois, este está relacionado diretamente com a quantidade de racks necessários para o projeto.”

RESPOSTA

A quantidade estabelecida na Planilha de Preços está correta. Favor reportar-se à resposta da pergunta 2.

PERGUNTA 16

“Do item 12 - Sistema de combate, detecção e alarme de incêndio

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo constam aproximadamente 12 (doze) cilindros de combate a incêndio, com capacidades diferentes.

Na planilha de preços, linha 7.2, consta respectivamente a quantidade abaixo:

SISTEMAS DE COMBATE, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS	
Equipamentos e Materiais	
CÁLCULO HIDRÁULICO DO SISTEMA DE COMBATE POR GÁS NOVEC 1230 A SALA DE COMPUTADORES PRINCIPAL DEVERÁ POSSUIR UM GRUPO DE CILINDROS DE BACKUP. PARA OS CÁLCULOS, DEVEM SER CONSIDERADOS OS AMBIENTES PRINCIPAL, ENTREPISO E ENTREFORRO.	3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR GÁS NOVEC 1230: CILINDROS, CARGA DE AGENTE LIMPO NOVEC 1230, TUBULAÇÃO, BICOS DISPENSORES, VÁLVULAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CABEAMENTO, MÓDULOS DE ACIONAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS. DEVERÁ SER CONSIDERADO OS AMBIENTES PRINCIPAL, ENTREPISO E ENTREFORRO.	3
INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR AGENTE LIMPO COM O SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO ATUALMENTE INSTALADO NO LOCAL. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA A INTEGRAÇÃO.	3
PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO PARA CAPTAÇÃO DE AR PARA O SISTEMA VESDA.	5
TESTES DE ESTANQUEIDADE DOS AMBIENTES PROTEGIDOS.	1
DISPOSITIVO VISUAL (AMARELO / VERMELHO) REF.: MOD.: 4906-9105, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30
FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM 4 NACs. Compatível com os dispositivos visuais modelo 4906-9105. REF.: MOD.: 4009-9301, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1
MÓDULO DE COMANDO E ACIONAMENTO DE CILINDRO DE GÁS NOVEC REF.: MOD.: 4090-9006, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8
FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM 4 NACs PARA ACIONAMENTO DOS MÓDULOS RELEASE Compatível com os dispositivos visuais modelo 4090-9005 REF.: MOD.: 4009-9301, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2
MÓDULO SUPERVISOR DE BOBINA DE ACIONAMENTO DO GÁS NOVEC REF.: MOD.: 2081-9046, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8
MÓDULO SUPERVISOR DE ENTRADA COMPATÍVEL COM CHAVE 2080-9057 REF.: MOD.: 4090-9001, FAB.: SIMPLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13
Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos	1

Questionamos: Solicitamos confirmar se o quantitativo da planilha de preços está correto, pois, este está relacionado diretamente com a quantidade necessária de gás e cilindros de combate para o projeto.”

RESPOSTA

A quantidade estabelecida na Planilha de Preços está correta.

A ITAIPU esclarece que a Planilha de Preços faz referência a 3 (três) conjuntos do sistema de combate a incêndio, sendo que cada conjunto representa uma área de atuação da missão crítica, conforme documento do projeto executivo ITAIPU-INC-NOVEC-EX-03-05-F7-SEPTO ESTANQUE. Cada conjunto é composto pela quantidade de cilindros a ser determinada de acordo com o cálculo a ser realizado, conforme item 12, subitem “i” das Especificações Técnicas e item 7.1 da Planilha de Preços. Os anexos do projeto executivo, referentes a Detecção e Extinção de Incêndio, ITAIPU-INC-HID_EXT-EX, apresentam o cálculo hidráulico realizado para servir de referência inicial.

PERGUNTA 17

“Do item 13 - Equipamentos do sistema UPS

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, não constam os equipamentos UPSs de no mínimo 9kW e as chaves de transferência estática linha 8.4.

EQUIPAMENTOS DO SISTEMA UPS		
Equipamentos e Materiais		
UPS MODULAR DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 300 kW, COM ATIVAÇÃO INICIAL DE MÍNIMA 100 KW, FP 1,0 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15min. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Un
UPS MONOLÍTICO DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 9KW, FP 0,9 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15 MIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	Un
UPS MONOLÍTICO DE DUPLA CONVERSÃO POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 22 kW, FP 0,9 TENSÃO DE ENTRADA DE 380/220V (3F+N+T) TENSÃO DE SAÍDA DE 380/220V (3F+N) BANCO DE BATERIAS SELADAS VRLA CALCULADAS PARA AUTONOMIA DE 15min. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	Un
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA ESTÁTICA PARA RACK PADRÃO 19" CORRENTE MÍN 30A TEMPO DE TRANSFERÊNCIA MÁXIMO <=6ms TENSÃO NOMINAL 220VAC (F+N), 60HZ 6 SAÍDAS PADRÃO C13 DE 10 A E 1 SAÍDA PADRÃO C19 DE 16 A OU SAÍDAS ATRAVÉS DE BORNE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20	Un
Serviços de instalação, configuração, customização e ativação dos equipamentos	1	Global

Questionamos: Solicitamos confirmar se o quantitativo da planilha de preços está correto, pois, este está relacionado diretamente com a quantidade necessária das UPSs de 9kW e chaves de transferência para o projeto.”

RESPOSTA

A quantidade estabelecida na Planilha de Preços está correta. Favor reportar-se à resposta da pergunta 2.

PERGUNTA 18

“Instalações de Ar Condicionado - Sistema de Conforto

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, constam os equipamentos de climatização de conforto para as respectivas áreas do projeto.

Questionamos: O fornecimento e instalação dos equipamentos de climatização de conforto, não fazem parte do escopo da contratada nesse lote. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 19

“Instalações de Ar Condicionado - Circuitos Elétricos

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, constam os circuitos alimentadores dos equipamentos de climatização de precisão e sistema de renovação de ar.

Questionamos: O fornecimento e instalação dos circuitos elétricos envolvendo infraestrutura seca, cabeamento elétrico, painéis de energia e mão de obra especializada para a

alimentação dos equipamentos de climatização de precisão e sistema de renovação de ar, não fazem parte do escopo da contratada nesse lote. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Conforme o item 6 das Especificações Técnicas, é responsabilidade da contratada o fornecimento de cabos elétricos, eletrodutos, terminais, acessórios de fixação, derivação e identificação dos circuitos.

PERGUNTA 20

“Racks - Circuitos Elétricos

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, constam os circuitos alimentadores dos racks a serem fornecidos.

Questionamos: O fornecimento e instalação dos circuitos elétricos envolvendo infraestrutura seca, cabeamento elétrico, painéis de energia, plug, tomadas e mão de obra especializada para a alimentação dos respectivos racks, não fazem parte do escopo da contratada nesse lote. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Conforme o item 8 das Especificações Técnicas, a contratada deverá fornecer, instalar e configurar as Réguas de Tomadas para alimentação dos equipamentos ativos que atendam a capacidade total dos racks de Servidores e de Rede.

PERGUNTA 21

“Sistema BMS - Circuitos Elétricos

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, constam os circuitos dos painéis de automação do sistema BMS a ser fornecido.

Questionamos: O fornecimento e instalação dos circuitos elétricos envolvendo infraestrutura seca, cabeamento elétrico, painéis de energia e mão de obra especializada para a alimentação dos respectivos painéis de automação, não fazem parte do escopo da contratada nesse lote. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Conforme o item 9 das Especificações Técnicas, a contratada deverá fornecer, instalar e configurar cinco quadros para atender todo o Sistema de Automação, sendo para as áreas críticas e para as áreas não críticas de todo o Data Center.

PERGUNTA 22

“Sistemas de CFTV, Controle de Acesso, Combate e SDAI - Circuitos Elétricos e Sinalização

No projeto executivo parte integrante da documentação técnica deste processo, constam os circuitos alimentadores dos sistemas: CFTV, controle de acesso, combate e detecção e alarme de incêndio.

Questionamos: O fornecimento e instalação dos circuitos elétricos e de sinalização envolvendo infraestrutura seca, cabeamento elétrico, painéis de energia e mão de obra especializada para a alimentação dos respectivos painéis que fazem parte das soluções de CFTV, controle de acesso, combate e SDAI, não fazem parte do escopo da contratada nesse lote. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Conforme itens 10, 11 e 12 das Especificações Técnicas e considerando a característica *turnkey* do projeto, a contratada deverá fornecer, instalar e configurar todas as infraestruturas necessárias para o funcionamento dos referidos subsistemas.

PERGUNTA 23

“Memorial Descritivo dos Projetos

Nos projetos executivos são mencionados os memoriais descritivos de cada disciplina envolvida no projeto em questão.

Entretanto, tais memoriais não foram disponibilizados junto com a documentação do edital.

Questionamos: A Itaipu Binacional, pode disponibilizar os respectivos memoriais para uma análise mais detalhada do projeto?”

RESPOSTA

Pedido deferido. Favor reportar-se ao item III deste Aditamento.

PERGUNTA 24

“No item 9. Sistema de Automação (BMS), é solicitado que:

“O sistema de automação está dividido em dois subsistemas, integrados entre si:

- Um subsistema para as instalações críticas;
- Um subsistema para as instalações não críticas.”

Entendemos que os subsistemas críticos e não críticos, devem operar de forma conjunta. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 25

“No item 9. Sistema de Automação (BMS), subitem a. Software, histórico e bando de dados, no que tange a integração entre as plataformas PI System e Elipse Power, solicitamos esclarecer quais os protocolos de comunicação deverão ser contemplados, assim como se o método de integração deverá ser executada via base de dados ou API.”

RESPOSTA

Favor reportar-se ao item 9 das Especificações Técnicas, que descreve o banco de dados e quais protocolos devem ser utilizados, sendo que em alguns casos podem ser utilizados API's.

PERGUNTA 26

“Ainda no item 9. Sistema de Automação (BMS), subitem a. Software, histórico e bando de dados, no que tange à solicitação de utilização de telas, as quais devem ser geradas no software SCADA Elipse, e replicadas no Elipse Power. Entendemos que o item se refere à exibição das telas do Data Center da Margem Direita, deverão ser implementadas nas telas de monitoramento e não na solução do Elipse Power ou PI System. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 27

“No item III. Rede Corporativa, é solicitado que: “Com relação ao acesso à rede, o sistema deve prover acessos à LAN de uma localização remota, através da Internet. O proprietário deverá prover uma conexão à Internet para permitir este acesso via um modem de alta velocidade (ADSL), linha ISDN T1 ou via o servidor de Intranet corporativa que prove acesso à Internet Service Provider (ISP).”. Entendemos que o link de acesso será provido, não havendo

necessidade de fornecimento de qualquer recurso computacional, sendo esse de responsabilidade da Itaipu Binacional. Está correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 28

“Da comprovação técnica

Após análise do edital, entendemos que não será aceito a soma de atestados de desempenho para as potências/quantidades mínimas exigidas e que será aceito mais de um atestado de desempenho para comprovação das características dos componentes do Data center, estamos corretos nesse entendimento?”

RESPOSTA

A proponente poderá apresentar um atestado para cada componente do Data Center, podendo os serviços terem sido executados em Data Centers distintos. Entretanto, não será aceito o somatório de atestados para atingir as quantidades mínimas exigidas para cada componente. Favor reportar-se ao item III deste Aditamento, que promove alterações nos requisitos de habilitação.

PERGUNTA 29

“Da comprovação técnica

Após análise do edital, verificamos que o projeto não contempla escopo cabeamento inteligente, desta forma, por não fazer parte do projeto entendemos que não será necessário a comprovação cabeamento inteligente nos atestados de desempenho conforme solicitado em edital, estamos corretos nesse entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto. A ITAIPU realizou uma revisão nos requisitos de habilitação estabelecidos na alínea “b” do subitem 1.4.2 do CBC, excluindo a exigência mencionada. Favor reportar-se ao item III deste Aditamento.

PERGUNTA 30

“Do item 5 e 6 - Sistemas CFTV e Controle de Acesso

Após análise dos projetos executivos pasta SEG relativos aos sistemas de CFTV e Controle de Acesso, pede-se que a solução do controle de acesso seja do fabricante Lenel.

Questionamos:

- O sistema do novo Data Center deverá ser apartado ou será uma expansão do sistema Lenel existente?”

RESPOSTA

Será uma expansão do sistema já existente.

PERGUNTA 31

“Para o sistema de CFTV pede-se que o software seja integrado ao controle de acesso.

Questionamos:

- O sistema do novo Data Center deverá ser apartado ou será uma expansão do sistema Lenel existente?
- Qual o modelo/versão do software existente?”

RESPOSTA

Será uma expansão do sistema já existente. A versão do software existente é 7.6.382.464.

III) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1057-23, a ITAIPU:

a) altera a redação da alínea “b” do subitem 1.4.2 do CBC e disponibiliza sua versão atualizada, com as alterações na cor azul, conforme a seguir:

DE:

(...)

- b) apresentar atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente planejou, instalou e configurou um Data Center, com equipamentos de infraestrutura, software de automação e segurança, constituído nas premissas da Certificação do Tier III do Uptime Institute ou equivalente, com as seguintes características mínimas:

Componente do Data Center	Mínimo Exigido
Área afetada em metros quadrados	60
Número de racks na sala de computadores	9
Potência instalada por rack (kilowatts)	2
Condicionadores de ar de precisão (kilowatts)	75
Sistema de alimentação modular ininterrupta - UPS (kilowatts)	150
Esquema para implantação de Sistemas de Refrigeração e Energia	2N ou N+1
Cabeamento inteligente (número de racks)	2

Notas:

- i. Não será aceito o somatório de atestados para atender às características exigidas.

(...)

PARA:

(...)

- b) apresentar atestado(s) de desempenho, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s), comprovando que a proponente executou serviços de instalação e configuração em Data Center, com equipamentos de infraestrutura, software de automação e segurança, constituído nas premissas da Certificação do Tier III do Uptime Institute ou equivalente, com as seguintes características e quantidades mínimas:

Componente do Data Center	Mínimo Exigido
Número de racks na sala de computadores	9
Potência instalada por rack (kilowatts)	2
Condicionadores de ar de precisão (kilowatts)	75
Sistema de alimentação modular ininterrupta - UPS (kilowatts)	150
Esquema para implantação de Sistemas de Refrigeração e Energia	2N ou N+1

Notas:

- i. A proponente poderá apresentar um atestado para cada componente do Data Center (cada linha da tabela acima), podendo os serviços terem sido executados em Data Centers distintos. Entretanto, não será aceito o somatório de atestados para atingir as quantidades mínimas exigidas para cada componente.

(...)

- b) altera o calendário de eventos da licitação, conforme a seguir:

(...)

1.3.2 Formalização de consultas:

Até **20/09/23**

Por meio do correio eletrônico compras_suporte@itaipu.gov.br ou pelo “Fórum” do Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU.

1.3.3 Visita Técnica:

De **29/08/23** até **27/09/23**, nos termos do subitem 1.6 deste CBC.

1.3.3 Respostas:

Até **25/09/23**

1.3.4 Recepção das propostas:

Até às 9h de **28/09/23**

1.3.5 Início da Sessão Pública com a divulgação das propostas:

Em **28/09/23**, a partir das 9h

1.3.6 Início da etapa de disputa de lances:

Em **28/09/23**, a partir das 9h30min

1.3.7 Referência de tempo:

Horário de Brasília - DF

(...)

- c) disponibiliza o memorial descritivo do projeto executivo, através do seguinte link:

[NF 1057-23 Memorial Descritivo](#)

Nota: Os arquivos estarão disponíveis pelo período de 160 (cento e sessenta) dias, contados a partir da data de publicação deste Aditamento.

IV) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no CBC do Pregão Eletrônico Nacional NF 1057-23.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico	Data de emissão: 14 de setembro de 2023
---	---