

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL - NF 2372A-17

AQUISIÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E A CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CUSTOMIZAÇÃO DE SUPERVISÓRIO PARA REMODELAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NA ÁREA CORPORATIVA DA ITAIPU. LOTES 2 E 7 REMANESCENTES DO PREGÃO NF 2372A-17

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 2372A-17, a ITAIPU responde perguntas formuladas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1**LOTE 7:**

- a) Qual a quantidade de estações clientes para o sistema?
- b) Na arquitetura cliente-servidor, os servidores serão redundantes?
- c) Favor passar mais informações sobre o Banco de Dados de ITAIPU:
 - i) Qual a interface utilizada?
 - ii) Qual a quantidade de TAG's?
- d) Qual a quantidade de Tags total prevista?"

RESPOSTA

- (a) Estão previstos para este projeto até 10 acessos simultâneos em até 30 terminais remotos com acesso para visualização e controle dos sistemas. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (b) Sim, a estrutura deverá possibilitar a operação dos servidores em esquema Hot Stand-By, de forma nativa, prevendo o chaveamento automático dos clientes para a estação principal (HOT) além de prever o sincronismo de alarmes e da Base de Dados Histórica e Tempo Real entre as estações servidoras. As estações clientes deverão se conectar automaticamente à estação servidora que estiver ativa. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (c) Seguem informações sobre o Banco de Dados da ITAIPU:
 - i) SQL Server Standard Core. Gentileza reportar-se ao item II, letra "A" deste aditamento.
 - ii) Para presente projeto foi previsto uma quantidade aproximada 3.900 TAG's, considerar que seja no mínimo igual ao número de TAG's do sistema de supervisão e controle. O banco de dados terá duas partições virtuais com 2 núcleos cada. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (d) A plataforma SCADA que iremos adquirir terá capacidade para 20.000 TAG's, Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

PERGUNTA 2

"Após análise minuciosa do edital, Item 2 do LOTE 7, documento "Especificação Técnica" nº 3321-20-14101-P(2) R2 de 25/10/2018, vimos através deste solicitar-lhes informações suficientes para que o orçamento dos serviços solicitados pela CONTRATANTE sejam atendidos na íntegra, tais como:"

- (a) Quantidade de pontos;
- (b) Redundância entre os servidores;
- (c) Quantidade de estações clientes;
- (d) Marca e Modelo do Software de Supervisão.

RESPOSTA

- (a) É prevista para este projeto uma quantidade aproximada de 3.900 TAG's. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (b) Sim, a estrutura deverá possibilitar a operação dos servidores em esquema Hot Stand-By, de forma nativa, prevendo o chaveamento automático dos clientes para a estação principal (HOT) além de prever o sincronismo de alarmes e da Base de Dados Histórica e Tempo Real entre as estações servidoras. As estações clientes deverão se conectar automaticamente à estação servidora que estiver ativa. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (c) Estão previstos para este projeto até 10 acessos simultâneos em até 30 terminais remotos com acesso para visualização e controle dos sistemas. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.
- (d) Para a aquisição do software está sendo desenhada uma solução semelhante ao do Elipse Power. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

PERGUNTA 3

“Por gentileza, favor esclarecer:

Texto retirado do Aditamento 1 de 29/10/2018:

B) inclui o texto abaixo correspondente ao segundo parágrafo da letra “k”, item 2, lote 7 das Especificações Técnicas, Anexo I:

(...) O sistema SCADA que também será fornecido pela ITAIPU ainda não está definido, pois o mesmo se encontra em processo de especificação dos requisitos técnicos. (...)

Se o sistema ainda está em processo de especificação dos requisitos técnicos, solicitamos a gentileza de esclarecer a forma / informações que a CONTRATANTE levou em consideração para o levantamento da verba divulgada.”

RESPOSTA

A marca e modelo de referência considerada no Orçamento Estimado foi “Elipse Power” da fabricante “Elipse Software”.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 2372A-17, a ITAIPU altera o Lote 7, das Especificações Técnicas, Anexo I do CBC, conforme segue:

(A) inclui, em cor azul:

i) Subitem 3.2:

(...)

Estão previstos para este projeto até 10 acessos simultâneos em até 30 terminais remotos com acesso para visualização e controle dos sistemas.

O sistema deverá ser projetado implantado de forma que em caso de falha de comunicação ou queda do sistema de supervisão, as unidades continuem operando de acordo com a última configuração executada pelo operador.

A arquitetura cliente-servidor possuirá redundância, possibilitando a operação dos servidores em esquema Hot Stand-By, de forma nativa, prevendo o chaveamento automático dos clientes para a estação principal (HOT) além de prever o sincronismo de alarmes e da Base de Dados Histórica e Tempo Real entre as estações servidoras. As estações clientes deverão se conectar automaticamente à estação servidora que estiver ativa.

O software supervisor armazenará os dados históricos apontando as informações para um banco de dados SQL Server Standard Core com duas partições virtuais com dois núcleos cada.

(...)

ii) Subitem 3.2.2:

3.2.2 Instalação da Solução de Sistema SCADA

O serviço compreende a instalação e configuração da licença e dos softwares associados à solução de sistema SCADA a ser fornecido pela ITAIPU.

Durante a vigência do contrato, caso a fabricante da solução de sistema SCADA libere novos softwares decorrente da atualização de versão das licenças, a CONTRATADA é responsável pela instalação e configuração dos mesmos no ambiente de ITAIPU. Fica a critério de ITAIPU a utilização destes novos softwares.

O período de realização do serviço será acordado entre a CONTRATADA e ITAIPU. Em caso de divergência, prevalecerão as datas definidas por ITAIPU.

A CONTRATADA terá o prazo de **20 (quinze) dias** úteis para a realização do serviço, a partir da data de emissão da Ordem de Início de Serviço por ITAIPU.

Para a realização do serviço, a CONTRATADA deverá enviar a ITAIPU o planejamento detalhado das atividades a serem realizadas, requisitos de hardware e software necessários e qualificação do(s) profissional(is) da CONTRATADA.

Ao término do serviço, TODAS as capacidades e softwares associados às licenças da solução de sistema SCADA deverão estar disponíveis para uso de ITAIPU.

A CONTRATADA deverá entregar relatório de conclusão do serviço contendo: arquitetura física e lógica, procedimentos de instalação, configuração dos produtos e procedimentos de recuperação de erros, de forma que o serviço seja documentado e possa ser reproduzido posteriormente. A ITAIPU designará um ou mais colaboradores para acompanhamento dos serviços.

A ITAIPU poderá utilizar os softwares instalados mesmo após o término da vigência do contrato.

Considera-se o serviço concluído quando todos os softwares associados e respectivas funcionalidades das licenças solução de sistema SCADA estiverem instalados e operacionais no ambiente de ITAIPU.

iii) altera o item 2, letra “a”:

DE:

“Instalação do software supervisor no Data Center e estruturação de todas as informações para comunicação com banco dados da ITAIPU e acesso dos usuários;”

PARA:

“Instalação e customização do software supervisor no Data Center e estruturação de todas as informações para comunicação com banco dados da ITAIPU e acesso dos usuários;”

iv) altera o segundo parágrafo e inclui o terceiro parágrafo no item 2, letra “K”:

DE:

(...)

O sistema SCADA que também será fornecido pela ITAIPU ainda não está definido, pois o mesmo se encontra em processo de especificação dos requisitos técnicos.

(...)

PARA:

(...)

O sistema SCADA que também será fornecido pela ITAIPU ainda não está definido, pois o mesmo se encontra em processo de especificação dos requisitos técnicos, contudo o que podemos afirmar é de que está sendo desenhada uma solução semelhante ao do Elipse Power com uma quantidade total de 20.000 TAG's, já prevendo futuras expansões do sistema.

Para o presente projeto foi previsto uma quantidade aproximada 3.900 TAG's, sendo que uma quantidade igual de variáveis deverá ser armazenada no historiador PI System já em operação nos sistemas de informação da ITAIPU.

(...)

III) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 2372A-17, a ITAIPU disponibiliza **novas** Especificações Técnicas, Anexo I do CBC.

IV) Permanecem inalteradas as demais condições do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Nacional NF 2372A-17.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico	Data: 1 de novembro de 2018
--	------------------------------------