

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 1490-22
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 1490-22

AQUISIÇÃO DO NOVO SISTEMA DE SUPERVISÃO DE FREIOS DAS UNIDADES GERADORAS DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU

ADQUISICIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE SUPERVISIÓN DE FRENOS DE LAS UNIDADES GENERADORAS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU

ADITAMENTO 4

ADITIVO 4

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1490-22, a ITAIPU responde perguntas formuladas por empresas interessadas nesta licitação, conforme segue:

I) De conformidad con lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1490-22, la ITAIPU responde preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación, conforme sigue:

PERGUNTA 1

Cláusula 43 da Minuta de Contrato:

Considerando que (i) esta condição já foi aceita em processos recentes com ITAIPU; (ii) a limitação tem potencial de aumentar o número de empresas licitantes, acirrando a competição; e (iii) permitirá redução de contingências, resultando em maior economia para ITAIPU. Posto isso, solicitamos reavaliação de ITAIPU propondo complementar a redação da Cláusula 43 da Minuta de Contrato, incluindo o parágrafo abaixo:

“§ 2º A responsabilidade da CONTRATADA por perdas e danos será limitada aos danos diretos, excluídos os lucros cessantes e os danos indiretos, ficando os danos diretos limitados ao equivalente a 100% (cem por cento) do valor atualizado deste CONTRATO.”

PREGUNTA 1

Cláusula 43 de la Minuta de Contrato:

Considerando que (i) esta condición ya fue aceptada en procesos recientes por la ITAIPU; (ii) la limitación tiene el potencial de aumentar el número de empresas oferentes, beneficiando la competencia; y (iii) permitirá la reducción de contingencias, resultando en mayores ahorros para la ITAIPU. Dicho esto, solicitamos una reevaluación de ITAIPU proponiendo complementar la redacción de la Cláusula 43 de la Minuta de Contrato, con la inclusión del siguiente parágrafo:

“§ 2º La responsabilidad del CONTRATISTA por pérdidas y daños se limitará a los daños directos, excluyendo el lucro cesante y los daños indirectos, limitándose los daños directos al equivalente del 100% (cien por ciento) del valor actualizado de este CONTRATO.”

RESPOSTA

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

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PERGUNTA 2

Entendendo que a norma ABNT NBR 7289 estabelece na tabela 1 que as seções de 0,5 a 2 mm² devem ter uma tensão de isolamento de 500 V, pode-se cotar um cabo de controle de 10x0,75 mm² com tensão de isolamento de 500 V?

PREGUNTA 2

Entendiendo que la norma ABNT NBR 7289 establece en la tabla 1 que las secciones de 0,5 hasta 2mm² deben tener una tensión de aislamiento de 500V, se puede cotizar el cable control de 10x0.75mm² con tensión de aislamiento de 500V?

RESPOSTA

Sim, o cabo de 10x0,75 mm², com tensão de isolamento de 500 V, poderá ser cotado.

RESPUESTA

Sí, el cable de 10x0,75mm², con tensión de aislación de 500 V, podrá ser cotizado.

PERGUNTA 3

No item que envolve IHM, contatamos os fornecedores mais renomados a nível regional e mundial, e a grande maioria concorda que os mais indicados para ambientes industriais são os resistivos. Existem muitas desvantagens com o tipo capacitivo, no aspecto econômico eles são muito caros em comparação com o preço de referência publicado, no mercado há muita escassez desse tipo de painel *touch*, por isso concluímos que a melhor opção é o painel resistivo.

Por outro lado, é muito difícil encontrar fabricantes que atendam exatamente as especificações de CLP e IHM ao mesmo tempo, principalmente a IHM que a maioria oferece painéis resistivos com suas soluções. Ao procurar opções de IHM com *touch* capacitivo, existem dois problemas, um é o preço elevado como mencionado e outro é a questão multimarca que o sistema pode ter ao instalar uma IHM que não seja do mesmo fabricante, isso acarreta inconvenientes na compatibilidade entre marcas e quantidade de softwares e licenças para programação dos equipamentos.

RESPOSTA

A IHM deverá atender aos requisitos estabelecidos nas Especificações Técnicas. Além disso, a ITAIPU reitera que a IHM será instalada em uma sala de controle climatizada. Favor reportar-se à pergunta 12 do Aditamento 3, publicado no dia 08.11.2022.

PREGUNTA 3

En el ítem que involucra HMI, hemos contactado con los proveedores de mayor renombre a nivel regional y mundial, y la gran parte coincidió que el más apto para ambiente industriales son los de tipos resistivos. Hay muchas desventajas con el de tipo capacitivo, en el aspecto económico son muy costosos comparando con el precio referencial publicado, en el mercado hay muchas escases de este tipo de Panel Táctil, por eso concluimos que la mejor opción está en el panel resistivo.

Por otro lado, es muy difícil encontrar fabricantes que cumplan con exactitud las especificaciones de PLC y HMI a la vez, especialmente los HMI la mayoría manejan *touch* resistivo con sus soluciones. Al buscar opciones de HMI con *touch* capacitivo se tiene dos problemáticas, uno es el precio elevado como mencionamos y otra es el entorno multimarca que puede tener el sistema al instalar un HMI que no sea del mismo fabricante, esto acarrea inconvenientes en la compatibilidad entre marcas y la cantidad de software y licencias para la programación de los equipos.

RESPUESTA

El HMI deberá cumplir los requisitos establecidos en las Especificaciones Técnicas. Además, La ITAIPU reitera que el HMI será instalado en sala climatizada. Favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 12 del Aditivo 3, publicado en fecha 08.11.2022.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do CBC do Pregão Eletrônico Binacional EF 1490-22, a ITAIPU:

- a) torna sem efeito a resposta da pergunta 16 do Aditamento 2, publicado em 31/10/2022.
- b) insere o parágrafo segundo na Cláusula 43 da Minuta de Contrato, Anexo IV do CBC, e disponibiliza sua versão atualizada com as alterações em azul, conforme a seguir:

(...)

§ 2º A responsabilidade da CONTRATADA por perdas e danos será limitada aos danos diretos, excluídos os lucros cessantes e os danos indiretos, ficando os danos diretos limitados ao equivalente a 100% (cem por

II) De conformidad con lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.2 del PBC de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1490-22, la ITAIPU:

- a) deja sin efecto la respuesta de la Pregunta 16 del Aditivo 2, publicado en fecha 31.10.2022.
- b) incluye el parágrafo segundo en la Cláusula 43 de la Minuta de Contrato, Anexo IV del PBC, y publica la versión actualizada con las alteraciones en color azul, conforme sigue:

(...)

§ 2º La responsabilidad del CONTRATISTA por pérdidas y daños será limitada a los daños directos, excluyendo el lucro cesante y los daños indirectos, quedando los daños directos limitados al equivalente del 100 %

cento) do valor atualizado deste CONTRATO.

(...)

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no CBC do Pregão Eletrônico Binacional EF 1490-22.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 18.11.22

(cien por ciento) del valor actualizado de este CONTRATO.

(...)

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el PBC de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1490-22.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 18.11.22