

PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 1020-22

FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE SISTEMAS DE MONITORAMENTO, SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO (CDA), SISTEMAS DE ALARME E SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO PARA ITAIPU

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 1020-22, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1.

O Item 9.1, letra “U”, das Especificações Técnicas - Anexo I, requer que as câmeras modelo *bullet* possuam certificações UL, CE e VCCI. De forma que todas estas certificações tratam de emissões eletromagnéticas para os equipamentos, sendo UL uma certificação global independente, CE uma certificação *européia*, e VCCI uma certificação japonesa. Desta forma, por se tratar de certificações que tratam do mesmo tema, tornam-se redundantes. Sendo assim, para garantir uma melhor competição com um número maior de participantes, entendemos que câmeras que possuam duas das certificações indicadas, demonstrando assim que o produto preenche todos os requisitos relevantes de segurança do produto, serão aceitas. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Visando garantir a qualidade dos equipamentos será exigida a comprovação por 3(três) órgãos certificadores. Esta exigência não restringe a participação visto existirem diversos fabricantes que atendem aos requisitos.

PERGUNTA 2.

Caso obrigatória a comprovação por três órgãos certificadores, entendemos que serão aceitas certificações similares às indicadas na letra “U”, do Item 9.1, das Especificações Técnicas - Anexo I, como a FCC (EUA, RoHS, CCC, etc), para compor o somatório de três certificações. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 3.

3) No item 8.1.1.7 das Especificações Técnicas - Anexo I, onde é verificada a solicitação de *patch cords* “industriais”, face à aplicação, entendemos que refere a produto “industrializados”, ou seja, devendo os mesmo serem montados e testados em fábrica. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 4.

4) No item 8.1.2.1.1.1, letra “A”, das Especificações Técnicas - Anexo I, no que se refere ao fornecimento de bornes de passagem, entendemos que a solicitação imputa o fornecimento de bornes para espelhamento de TODAS as conexões de entrada, saída e alimentação da placas leitoras e controladoras instaladas, não bastando o espelhamento apenas das conexões

que efetivamente estiverem sendo utilizadas no momento da instalação. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Podem ser fornecidos somente os bornes de espelho das portas utilizadas no projeto.

PERGUNTA 5.

Não verificamos nas Especificações Técnicas - Anexo I, referência aos circuitos para alimentação elétrica dos quadro de automação, racks e demais dispositivos. Entendemos que os circuitos elétricos necessários aos dispositivos serão fornecidos e instaladas pela ITAIPU, não fazendo parte do escopo deste processo. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. A ITAIPU se responsabilizará por quaisquer circuitos não constante nas Especificações Técnicas. A CONTRATADA ficará responsável por todos os circuitos descritos nas Especificações Técnicas, como por exemplo os subitens 8.2.2.2.4, 8.2.2.3.2, 8.2.2.4.2 e 8.2.2.5.1.

PERGUNTA 6.

Entendemos que as licenças para o sistema existente *Onguard*, para adição de dispositivos, não fazem parte do escopo deste processo. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 7.

Nos itens que tratam do fornecimento e instalação das eletrocalhas pela empresa contratada, solicitamos informação quando a dimensão, espessura de chapas e tipo de tratamento por galvanização (eletrolítica ou fogo).

RESPOSTA

Quando a dimensão não estiver especificada, a mesma deverá ser calculada de forma a atingir uma taxa de ocupação máxima de 40%. A espessura de chapas deverá ser suficiente para suportar o cabeamento utilizado no projeto. O tratamento deverá ser por galvanização a fogo.

PERGUNTA 8.

No tocante aos eletrodutos galvanizados, solicitamos que sejam especificadas as respectivas bitolas e tipo de tratamento por galvanização (eletrolítica ou fogo).

RESPOSTA

Quando a dimensão não estiver especificada, a mesma deverá ser calculada de forma a atingir uma taxa de ocupação máxima de 40%. O tratamento deverá ser por galvanização a fogo.

PERGUNTA 9.

Entendemos que face à solicitação pela utilização de eletrodutos rígidos galvanizados, a solicitação por caixas do tipo 4x2" e 4x4" sobre o forro, junto as estruturas de telhado implicam, na prática, à utilização caixas do tipo *condulete* simples e duplo, dotados de tampas. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 10.

Na solicitação da infraestrutura de eletrodutos de PVC rígido para o sistema de incêndio, solicitamos que seja informada a bitola dos dutos que deverão ser empregados.

RESPOSTA

Quando a dimensão não estiver especificada, a mesma deverá ser calculada de forma a atingir uma taxa de ocupação máxima de 40%. O tratamento deverá ser por galvanização a fogo.

PERGUNTA 11.

Ainda na composição da infraestrutura para o sistema de incêndio, entendemos também que as caixas 4x2" deverão ser entendidas com caixas tipo *condute* compatíveis com a composição dos dutos e recomendações do respectivo fabricante. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 12.

Solicitamos que sejam informadas as bitolas e especificações dos dutos subterrâneos solicitados nas Especificações Técnicas - Anexo I.

RESPOSTA

Quando a dimensão não estiver especificada, a mesma deverá ser calculada de forma a atingir uma taxa de ocupação máxima de 25%.

PERGUNTA 13.

13) Para confirmação do escopo, entendemos que todos os switches padrão 19", switches industriais e *patch panels* para terminação de cabos de par trançados serão fornecidos pela ITAIPU. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 14.

No fornecimento dos distribuidores ópticos, entendemos que os cordões ópticos necessários a ligação aos equipamentos ativos deverá ser fornecida em quantidade mínima necessária apenas à ativação dos canais aos ativos previstos, não sendo necessária a previsão para todos os pares fusionados. Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 15.

Na especificação do cabo óptico com proteção *anti-roedor*, entendemos que tal recurso deverá se dar por meio de malha metálica (armadura) não sendo admitida a utilização de cabos com proteção composta por fibras (cabos do tipo dielétrico). Correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Serão aceitos quaisquer cabos certificados de acordo com as normas ABNT para proteção *anti-roedor*.

PERGUNTA 16.

Em relação às câmeras *bullet*, item 9.1 do Termo de Referência, a especificação determina que o dispositivo seja homologado no fórum ONVIF sob o fundamento de que assegurar atualizações e segurança. Ainda, exige que a homologação tenha sido realizada após o ano de 2021. Vejamos:

W) Visando atualizações e segurança, o equipamento deve possuir firmware homologado no fórum ONVIF, com data não inferior ao ano de 2021. Esta homologação deve constar no site do fórum ONVIF;

O fato de o produto estar listado no site do ONVIF e ter sido homologado não guarda correlação com atualizações, visto que não há obrigatoriedade de se submeter os produtos a homologações periódicas. Nesse mesmo sentido a questão da segurança.

Essa informação pode ser obtida no sítio da ONVIF (<https://www.onvif.org/conformance-faq/>), onde pode-se ler que uma determinada homologação é válida indefinidamente para um produto:

"The conformance is valid indefinitely for a specific firmware/software version that is registered for the product."

A padronização estabelecida pelo fórum ONVIF tem como função primordial garantir a interoperabilidade entre produtos, no caso, entre VMS e câmeras. E essa compatibilidade consta como exigência no próprio Termo de Referência, ao estabelecer que o produto ofertado seja compatível e homologado pelo VMS Milestone utilizado. É o que determina o requisito "Y" da câmera:

Y) Equipamento deverá ser compatível e homologado pelo VMS (Video Management System) do fabricante Milestone Modelo Xprotect;

Um outro aspecto importante a se considerar é que o protocolo ONVIF possui uma implementação bastante ampla em termos de funcionalidades. Entretanto, essas funcionalidades não são todas obrigatórias. Vale dizer, que o fato de um determinado fabricante estar listado no sítio não significa dizer que tenha implementado todas as funcionalidades do respectivos protocolos e com isso se possa presumir que o produto seja seguro. É preciso avaliar especificamente as funcionalidades de segurança e verificar se o produto ofertado as implementa.

Nesse sentido, temos que as exigência de que o produto seja homologado e que tal homologação conste do site ONVIF não possui correlação com os objetivos elencados de segurança e atualizações.

Dessa forma, esta exigência se mostra desarrazoada, visto que o objetivo almejado (atualização e segurança) não guarda relação com a exigência estabelecida (homologação ONVIF no sítio do fórum e data mínima).

Por todo o exposto, caso esta respeitosa comissão decida por manter a exigência do protocolo, que esta possa ser comprovada pelo próprio fabricante da câmera, independentemente de publicação no sítio do fórum ONVIF.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A homologação no fórum ONVIF é válida indefinidamente para uma versão específica de *firmware*, ou seja, a exigência de homologação não inferior ao ano de 2021 garante o atendimento de versões mais recentes.

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases do Pregão Eletrônico Nacional NF 1020-22.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico

Data de emissão: 12 de agosto de 2022
