
RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

- 1) Gostaria de solicitar o modelo da planilha de custos referente ao PREGÃO ELETRÔNICO: 2188/2024.

Resposta: A referida contratação se trata de prestação de serviço não continuado de instalação de sistema de alarme de incêndio, incluindo material e mão de obra. De toda forma, não se trata de contratação de posto de trabalho. Assim sendo, não há necessidade de apresentação de planilha de custos por parte do fornecedor - salvo em caso de determinação de diligência. O item 8.1.1 do Edital se refere à planilha apresentada pela Administração demonstrando a composição do preço máximo admitido para esta licitação. A princípio, a única planilha a ser apresentada pela licitante arrematante será a do Anexo III do Edital.

- 2) Tens como enviar os projetos, especificações técnicas e planilha orçamentária, documentos necessários para elaborar a proposta para o Edital PE 2188/2024, objeto a prestação de serviços de fornecimento, instalação e configuração de sistema de alarme de incêndio, com materiais e mão de obra inclusos para atender a demanda da Secretaria da Comunicação

Resposta: Os projetos e demais documentos solicitados foram disponibilizados. A referida contratação se trata de prestação de serviço não continuado de instalação de sistema de alarme de incêndio, incluindo material e mão de obra. De toda forma, não se trata de contratação de posto de trabalho. Assim sendo, não há necessidade de apresentação de planilha de custos por parte do fornecedor - salvo em caso de determinação de diligência. O item 8.1.1 do Edital se refere à planilha apresentada pela Administração demonstrando a composição do preço máximo admitido para esta licitação. A princípio, a única planilha a ser apresentada pela licitante arrematante será a do Anexo III do Edital.

- 3) Nossa empresa tem a intenção de participar do Certame PE 92188.2024 - UASG 930147(Secret. Comunicação Curitiba/PR) do dia 25.03.2025 às 10H no valor de R\$ 214.931,40. Ao entrar no site <https://www.comunicacao.pr.gov.br/Pagina/Licitacoes>, localizamos tal licitação, no entanto o mesmo dispõe de apenas 1 documento contendo o edital e o termo de referência em arquivo único, ao ler o edital identificamos que os serviços deverá ser feito baseado em projeto existente e que teria o fornecimento de materiais para tal prestação de serviços, mediante a isso, solicitamos os documentos restante que contempla esse edital, tais como projetos existente, planilha orçamentária de material e custo, cronograma e entre outros que houver tanto em formado PDF como em Excel(editável) a fim de melhor analise para oferta melhor valor de contratação.

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

Resposta: Os projetos e demais documentos solicitados foram disponibilizados. A referida contratação se trata de prestação de serviço não continuado de instalação de sistema de alarme de incêndio, incluindo material e mão de obra. De toda forma, não se trata de contratação de posto de trabalho. Assim sendo, não há necessidade de apresentação de planilha de custos por parte do fornecedor - salvo em caso de determinação de diligência. O item 8.1.1 do Edital se refere à planilha apresentada pela Administração demonstrando a composição do preço máximo admitido para esta licitação. A princípio, a única planilha a ser apresentada pela licitante arrematante será a do Anexo III do Edital.

- 4) O edital cita de forma generalizada fornecimento de todos materiais e acessórios para a efetiva instalação de operação do sistema. Podemos considerar o fornecimento de sistema Wireless para comunicação Central e seus periféricos?

Resposta: Não. Foi incluído arquivo com os projetos em .pdf e em .dwg

- 5) Diante da informação recebida via um questionamento que fizemos, com a impossibilidade de ofertarmos sistema de detecção e alarme de incêndio wireless, encaminho apontamentos relevantes ao processo e ao erário público, onde tenho a intenção de impugnar este pregão, com o objetivo de oferecer a tecnologia wireless. APONTAMENTO TÉCNICO DO EDITAL: ESTUDOTÉCNICO PRELIMINAR ? ETP (doc: anexo_edital_48724_272790) ? Na análise técnica do local verificou-se que alguns dos equipamentos serão instalados em locais de difícil acesso, como por exemplo, o teto do auditório, dessa forma a tecnologia wireless necessita de mais manutenção para troca de bateria, o que tornaria custoso a manutenção do sistema, uma vez que não possuímos servidores com treinamento para trabalho em altura, ou equipamentos para acesso aos locais, sendo dessa forma necessária a contratação de outra empresa para a realização de manutenção com uma maior frequência. Assim, vislumbrou-se a utilização de infraestrutura com cabo mais viável para a presente contratação, levando em consideração a constante necessidade de manutenções preventivas e corretivas do sistema, para mantê-lo sempre em funcionamento objetivando a maior segurança dos servidores e do patrimônio do Estado. ? ? Página 2 item IV, quarto parágrafo (? 4.?). INSIDE ENGENHARIA: Analisando o apontamento técnico do edital e os projetos identificamos que o sistema wireless é viável para o processo. Independente do sistema seja cabeado ou wireless o mesmo necessita de acesso para manutenção dos detectores, justamente para atender ao item 10.5 letra ?L? na página 48 da NBR 17240 que determina a necessidade de

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação, ou seja, mesmo o sistema cabeado é necessário a remoção do detector para visualizar a infraestrutura do ponto. Concluindo, a dificuldade pontuada diz respeito tanto ao sistema cabeado como também ao sistema Wireless, e analisado o sistema sem fio o mesmo dispõe de menor quantidade de infraestrutura que na realidade otimiza o processo de manutenção preventiva gerando menor risco e custo a longo prazo.

Resposta: Em relação ao questionamento realizado, informamos que existem alguns pontos a serem levados em consideração, além dos já apontados previamente no Estudo Técnico Preliminar, pelos quais foi descartada a possibilidade da adoção do sistema wireless:

- a) Para um funcionamento seguro, o sistema wireless traz a necessidade de uma conexão, que envolveria ou a manutenção da contratação atualmente utilizada, em razão do número do aumento no número de pontos de hardwares que estariam conectados na rede, ou a contratação de um novo serviço, ambas gerando maiores custos.
 - b) Comprometimento de sinal devido a interferência das paredes em concreto; A arquitetura do prédio Canal da Música é caracterizada por diversas paredes e lajes espessas em concreto armado, uma combinação de concreto com barras de aço, o que dificulta a passagem de sinais entre os ambientes. O prédio também possui vários ambientes como estúdios o qual possuem a gaiola de faraday, sistema de malha metálica que protege propositalmente os ambientes de campos eletromagnéticos externos, evitando a dissipação de sinais. Também é relevante citar que se trata de um prédio de aproximadamente 8.000 m² com infraestrutura complexa, o qual os sistemas sem fio podem apresentar dificuldades de integração com outros sistemas de segurança e transmissão.
 - c) Poluição Eletromagnética em razão das antenas e sinais de radiofrequência tanto da Rádio Paraná Educativa, esta sediada no prédio Canal da Música, quanto das emissoras vizinhas, ocasionando em possíveis interferências no sinal.
- 6) Durante a análise do material disponibilizado para o presente processo, surgiram algumas dúvidas que gostaríamos de esclarecer: 1. O sistema de alarme wireless pode ser ofertado como alternativa viável dentro das especificações do edital? 2. Observamos que foi disponibilizada apenas a prancha 03/07 do projeto. Para uma análise mais precisa e um dimensionamento técnico adequado, solicitamos a disponibilização de todas as demais pranchas.

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

Resposta: Em relação ao questionamento realizado, informamos que existem alguns pontos a serem levados em consideração, além dos já apontados previamente no Estudo Técnico Preliminar, pelos quais foi descartada a possibilidade da adoção do sistema wireless:

a) Para um funcionamento seguro, o sistema wireless traz a necessidade de uma conexão, que envolveria ou a manutenção da contratação atualmente utilizada, em razão do número do aumento no número de pontos de hardwares que estariam conectados na rede, ou a contratação de um novo serviço, ambas gerando maiores custos.

b) Comprometimento de sinal devido a interferência das paredes em concreto; A arquitetura do prédio Canal da Música é caracterizada por diversas paredes e lajes espessas em concreto armado, uma combinação de concreto com barras de aço, o que dificulta a passagem de sinais entre os ambientes. O prédio também possui vários ambientes como estúdios o qual possuem a gaiola de faraday, sistema de malha metálica que protege propositalmente os ambientes de campos eletromagnéticos externos, evitando a dissipação de sinais. Também é relevante citar que se trata de um prédio de aproximadamente 8.000 m² com infraestrutura complexa, o qual os sistemas sem fio podem apresentar dificuldades de integração com outros sistemas de segurança e transmissão.

c) Poluição Eletromagnética em razão das antenas e sinais de radiofrequência tanto da Rádio Paraná Educativa, esta sediada no prédio Canal da Música, quanto das emissoras vizinhas, ocasionando em possíveis interferências no sinal.

- 7) Gostaria de solicitar esclarecimento referente ao Pregão Eletrônico nº 2188/2024, que trata da contratação de serviços para fornecimento, instalação e configuração de um sistema de alarme de incêndio para a Secretaria de Estado da Comunicação.

No edital, observa-se a exigência de um sistema endereçável, mas não há especificação clara quanto à possibilidade de utilização de tecnologia sem fio para os dispositivos de detecção e acionamento. Considerando que há no mercado soluções de alarme de incêndio sem fio devidamente certificadas pelo INMETRO e em conformidade com as normas da ABNT, gostaríamos de saber se essa alternativa seria aceita, desde que atenda aos requisitos técnicos e ao projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

Dessa forma, solicitamos esclarecimento sobre:

1.O sistema de alarme de incêndio a ser instalado pode utilizar tecnologia sem fio para os detectores, acionadores e sinalizadores?

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

Resposta: Não

2.Caso a resposta seja negativa, há restrições normativas ou do projeto aprovado que impeçam a adoção dessa tecnologia?

Resposta: Em relação ao questionamento realizado, informamos que existem alguns pontos a serem levados em consideração, além dos já apontados previamente no Estudo Técnico Preliminar, pelos quais foi descartada a possibilidade da adoção do sistema wireless:

a) Para um funcionamento seguro, o sistema wireless traz a necessidade de uma conexão, que envolveria ou a manutenção da contratação atualmente utilizada, em razão do número do aumento no número de pontos de hardwares que estariam conectados na rede, ou a contratação de um novo serviço, ambas gerando maiores custos.

b) Comprometimento de sinal devido a interferência das paredes em concreto; A arquitetura do prédio Canal da Música é caracterizada por diversas paredes e lajes espessas em concreto armado, uma combinação de concreto com barras de aço, o que dificulta a passagem de sinais entre os ambientes. O prédio também possui vários ambientes como estúdios o qual possuem a gaiola de faraday, sistema de malha metálica que protege propositalmente os ambientes de campos eletromagnéticos externos, evitando a dissipação de sinais. Também é relevante citar que se trata de um prédio de aproximadamente 8.000 m² com infraestrutura complexa, o qual os sistemas sem fio podem apresentar dificuldades de integração com outros sistemas de segurança e transmissão.

c) Poluição Eletromagnética em razão das antenas e sinais de radiofrequência tanto da Rádio Paraná Educativa, esta sediada no prédio Canal da Música, quanto das emissoras vizinhas, ocasionando em possíveis interferências no sinal.

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

8) Eu precisava das características técnicas dos itens mencionados na lista:

O sistema é composto por:

- Central de alarme de incendio endereçável - 1 unidade
- Sinalizador áudio visual - 12 unidades
- Acionador manual endereçavel sem sirene - 17 unidades
- Detector de temperatura endereçável - 2 unidades
- Detector de fumaça endereçável - 152 unidades
- E1 - Placa de sinalização sirene audiovisual - 300mm - 17 unidades
- E2 - Placa de sinalização acionador de alarme - 300mm - 17 unidades

Necessito dessas informações para poder montar o projeto e para fins de orçamento.

Resposta:

Os equipamentos que compõem o serviço deverão atender as normas técnicas da ABNT e INMETRO, apresentar a garantia mínima exigida no edital e deverão ter seu funcionamento integrado para que não haja prejuízo no funcionamento do sistema como um todo, bem como os quantitativos, especificações de tubulações e fiações. Também foram disponibilizados o arquivo DWG para levantamento da quantidade das tubulações e disponibilidade para visita técnica in loco para avaliação do local, levando em consideração que, deverão ser atendidas as normas que definem requisitos para a instalação de alarme e detecção de incêndio.

RESPOSTAS AOS QUESTIONAMENTOS APRESENTADOS AO EDITAL DO PREGÃO 2188.2024

9) No termo de referência (Anexo II) não encontramos as especificações técnicas dos equipamentos. Poderia nos descrever os requisitos mínimos dos equipamentos considerados para o certame?

- Os equipamentos que compõem o serviço deverão atender as normas técnicas da ABNT e INMETRO, apresentar a garantia mínima exigida no edital e deverão ter seu funcionamento integrado para que não haja prejuízo no funcionamento do sistema como um todo.

No item 1.5 do termo de referência (Anexo II do edital), solicita-se atestados de capacidade técnica acervado de 25% dos itens descritos. Há alguma limitação de área instalada destes equipamentos?

- Em relação à exigência de capacidade técnica, a empresa contratada deverá apresentar atestados através da apresentação de documentos que comprovem a execução de serviços já realizados que representem 25% dos itens descritos sob o quantitativo de itens/materiais. A porcentagem foi estipulada de acordo com a porcentagem adequada do orçamento, baseada na área do imóvel Canal da Música, aproximadamente 8.000 m², sendo 25% (2.000 m²) uma área concebível para empresas especializadas que atuam nesse ramo.