PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 0891-20

AQUISIÇÃO DE RECEPTORES GEODÉSICOS E ANTENAS GEODÉSICAS GNSS

ADITAMENTO 1

I) Em conformidade com o disposto em 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 0891-20, a ITAIPU responde perguntas formuladas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1
"No item 3.1.4 é solicitado: O receptor deve possibilitar configuração para envio de diversos tipos de formato de correções NTRIP dentre elas está sendo informado o RTX. Porém o RTX não é um protocolo para ser enviado através de um receptor, o RTX é uma tecnologia que recebe correções através de satélites geoestacionários, enviando correções em tempo real para receptores que possuem assinatura vigente, há possiblidade de recepção do RTX via IP, mas não há receptor no mercado que consiga enviar correções RTX através do NTRIP. O equipamento que pretendemos ofertar permite receber correções RTX, permitindo a checagem da estabilidade do ponto de instalação, função opcional importante. Podemos considerar que nosso equipamento, referente esta solicitação, atende ao solicitado no Edital? Também desejamos saber se a ITAIPU necessita que o receptor tenha opcional para checagem da posição da base? Essa função é importante, pois é possível verificar deslocamentos da base provocados por interferência humana ou fatores de instabilidade da região de instalação."

RESPOSTA
Pedido deferido. A ITAIPU exclui o formato RTX do subitem 3.1.4 das Especificações Técnicas, anexo I do CBC. Gentileza atentar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 2
"No item 3.1.3 é solicitado: Porta Física USB Cliente, além disso 1 porta USB ou Mini USB. O equipamento que pretendemos ofertar é o receptor Alloy da marca Trimble, marca reconhecida mundialmente e largamente utilizada no Brasil e no mundo nas principais redes de monitoramento continuo, por exemplo, pela rede RBMC do IBGE e IGS, possui uma porta Mini USB, 2 portas seriais, Porta RJ45, 2 portas Lemo, comunicação via Bluetoth e Wi-fi (permite configuração da interface web via celular, única do mercado), sendo que estas portas permitem total flexibilidade de acessibilidade para comunicação, configuração, acesso a dados, emissão de correções e dados em diversos formatos, expansão de memória via porta USB, etc, ou seja, o receptor com a maior versatilidade e facilidade de comunicação do mercado, porém sem a necessidade de 2 portas USB, pois as demais portas suprem qualquer demanda. Adicionalmente, visto que a comunicação via porta de ethernet permite realizar a todas das funções de download de dados, configurações, configuração de FTP, etc, a porta mini USB seria utilizada somente para descarga de dados manual ou expansão de armazenamento se eventualmente a comunicação via ethernet for interrompida, algo que confirma a não necessidade de uma segunda porta USB. Logo, gostaríamos de confirmar se nosso equipamento será aceito?"

RESPOSTA
Sim. Entendimento correto. A ITAIPU exclui a porta USB cliente do subitem 3.1.3 das Especificações Técnicas. Gentileza atentar-se para o item II deste Aditamento.

PERGUNTA 3
"Temos a disponibilidade de ofertar antenas Choke Ring. No entanto, a XXXX possui antenas com desempenho compatível com os modelos Choke Ring (artigo em anexo enviado via e-mail), com resultados até melhores na portadora L1 e com preço muito mais baixo com alta

qualidade e resistência. Adicionalmente, esta mesma antena, Zephyr Geodetic, já foi aceita como compatível com a Chock Rign, pelo respeitado órgão IBGE, para uso na RBMC, conforme Pregão Eletrônico nº 52-2018, Processo Administrativo n.° 001726.00000310-2018-23 (dados IBGE). Logo, podemos considerar que a Trimble Zephyr Geodetic será aceita? Visto que estão solicitando antena com alta capacidade de mitigação de ruídos, sugeríamos inserir na especificação que o receptor deva possuir analisador de espectro eletromagnético para verificar possíveis interferências de outras fontes emissoras de ondas eletromagnéticas ao redor do local de instalação. Seria importante também especificar o ganho da Antena. É importante pois antenas com ganho baixo não permitem utilizar cabos longos o que pode dificultar a instalação da antena. Sugerimos 50 DB.

RESPOSTA
Pedido indeferido. O tipo de antena Choke Ring para as Estações SIRGAS-CON está recomendado no "Guia para a instalação de Estações SIRGAS-CON, item 3.2, letra “F” da página 4", no endereço: http://www.sirgas.org/fileadmin/docs/Guias/2017_03_Guia_para_la_instalacion_de_estaciones_SIRGAS-CON_V1_4.pdf. Portanto, mantêm-se inalterado o estabelecido no item 3.2, marcador 2 das Especificações Técnicas.

II) Em conformidade com o disposto em 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 0891-20, a ITAIPU altera as Especificações Técnicas:

A) item 3.1, marcador 3, conforme a seguir:

DE:
(...)
Possuir no mínimo: uma (1) porta serial RS232 ou similar, 1 (uma) porta RJ45 Ethernet; 1 (uma) USB cliente; 1 (uma) USB ou mini USB; 1 (uma) Entrada de energia; Bluetooth ou Wi-fi; Possui memória mínima de 24GB para armazenar dados, concomitante em que estes são transmitidas através da Internet/Ethernet; Possuí sistema de alimentação 110/220V ligado direto na tomada padrão; Possui bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 15 horas de rastreio. Quando o fornecimento de energia elétrica é interrompido automaticamente o receptor assume a bateria interna; Possui painel de interface com o usuário, que permite navegar e realizar as operações de configurações do mesmo; Possui suporte para conexão direto à LAN/Internet (interface ethernet) sem necessidade de conectá-lo a um computador; Possui mobile internet;
(...)

PARA:
(...)
Possuir no mínimo: uma (1) porta serial RS232 ou similar, 1 (uma) porta RJ45 Ethernet; 1 (uma) USB ou mini USB; 1 (uma) Entrada de energia; Bluetooth ou Wi-fi; Possuir memória mínima de 24GB para armazenar dados, concomitante em que estes são transmitidas através da Internet/Ethernet; Possuí sistema de alimentação 110/220V ligado direto na tomada padrão; Possui bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 15 horas de rastreio. Quando o fornecimento de energia elétrica é interrompido automaticamente o receptor assume a bateria interna; Possui painel de interface com o usuário, que permite navegar e realizar as operações de configurações do mesmo; Possui suporte para conexão direto à LAN/Internet (interface ethernet) sem necessidade de conectá-lo a um computador; Possui mobile internet;
(...)

B) item 3.1, marcador 4, conforme a seguir:

DE:

(...)
Funções NTRIP Caster, Server e Client que possibilitam a configuração para envio de correções NTRIP nos formatos (CMR, CMR+, CMRx, **RTX**, RTCM, BINEX e nativo) via internet sem necessidade de software gerenciador externo para proporcionar e garantir acessos à correção de dados via NTRIP para múltiplos usuários RTK NTRIP móvel em tempo real para mais de dez (10) usuários;
(...)

PARA:
(...)
Funções NTRIP Caster, Server e Client que possibilitam a configuração para envio de correções NTRIP nos formatos (CMR, CMR+, CMRx, RTCM, BINEX e nativo) via internet sem necessidade de software gerenciador externo para proporcionar e garantir acessos à correção de dados via NTRIP para múltiplos usuários RTK NTRIP móvel em tempo real para mais de dez (10) usuários;
(...)

C) Disponibiliza em anexo a este Aditamento as Especificações Técnicas, Anexo I do CBC, revisadas, conforme alterações constantes neste Aditamento.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases do Pregão Eletrônico Nacional NF 0891-20.

Emitido por: Divisão de Suporte Técnico	Data de emissão: 11 de agosto de 2020