

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0032015

NOTA DE ESCLARECIMENTO Nº 2

Segue abaixo resposta aos questionamentos da empresa Gaiatec Sistemas.

Questionamento 1)

Quanto ao protocolo NTP, informar com urgência e precisão, para que possamos orçar produto correto:

a) Será utilizado serviço NTP já operante no SANEPAR? Se sim, qual e quais as atuais configurações do servidor?

Resposta: O protocolo NTP ainda não está sendo utilizado nas aplicações de monitoramento hidro-meteorológicos do SIMEPAR.

b) Diante dos sete protocolos de comunicação solicitados, informar se todos são usados atualmente, se o serão e se sim, quais as configurações destes? Uma vez que não estaríamos atendendo a ET por ausência de pelo menos 2 deles.

Resposta: Atualmente estamos utilizando os protocolos de FTP, SMS e SDI-12, temos intenção de implementar os outros serviços tais como, HTTP, POP3, SMTP, NTP e Telnet em aplicações futuras. As configurações de FTP utilizadas pelo SIMEPAR são configurações padrão de host, usuário e senha. A configuração do serviço de SMS utiliza um número de telefone destino seguida da mensagem constando as variáveis medidas. Atualmente nas aplicações meteorológicas do SIMEPAR utiliza-se as configurações padrão do protocolo SDI-12 para leitura de pressão atmosférica e nas aplicações hidrológicas a leitura de nível.

Questionamento 2)

a) Informar quais os sensores que serão utilizados nas 6 entradas analógicas exigidas e suas características para melhor ofertar do nosso produto, bem como para entradas de contadores e digitais.

Resposta: Serão utilizados nas 6 portas a composições dos seguintes sensores; sensores de temperatura, sensores de umidade, sensores de radiação solar, anemômetros (composição Horizontal e vertical - contagem de pulso e saídas analógicas) , sensores de temperatura de relva, pluviômetros, radar e linímetros. As composições dos sensores serão definidas de acordo com as necessidades dos projetos de pesquisa

em andamento no SIMEPAR. As características de desempenho exigido encontram-se explicitados no edital.

b) Esclarecer a taxa de amostragem de 100HZ (segunda linha da ET) e 30Khz da entrada contadora de pulso? Amostragem a que se refere os 30KHZ e referente a pulso de saída de medidor do que?

Resposta: Trata-se de um projeto de pesquisa, pretende-se estudar variações das grandezas meteorológicas sob o efeito de turbulência atmosférica. Serão coletados dados dos sensores com a maior taxa de amostragem possível (100Hz) e observados suas variações com a composição do vento 3D (direção e velocidade horizontal e vertical). As entradas contadoras de com acurácia de 30khz serão utilizadas para medir as velocidades de rajadas do vento através dos anemômetros posicionados na horizontal e vertical.

Questionamento 3)

a) O sistema será alimentado por AC ou bateria?

Resposta: A alimentação será feita por bateria e painel solar.

b) Se exigido protocolo de NTP no questionamento 1, o porque de manter a exigência RTC, +/- 30ms?

Resposta: Até que seja implementado o sistema ajuste de RTC dos dataloggers via NTP necessitamos que nossos dataloggers tenham a melhor acurácia possível de seus relógios internos com o intuito de dirimir nossos custos com manutenção. (viagens para ajuste de relógio interno).

c) Detalhar o que o SAMEPAR considera compatibilidade com transmissores satélites GOES? Seria futura integração? Seria saída de sinal para transmissores que permitam essa comunicação? Essa operação já e realidade hoje na SAMEPAR?

Resposta: O datalogger deve possuir saída RS-232 configurável e capacidade para ser integrado a transmissores satelitais GOES, ou seja, deve possuir rotinas compatíveis com os transmissores GOES utilizados pelo SIMEPAR atualmente (Satlink II, H-2221-V2)

Para esclarecer o Sistema Meteorológico do Paraná-SIMEPAR tem a finalidade de prover a sociedade de informações de natureza meteorológica, hidrológica e ambiental, bem como conceber, desenvolver e executar projetos de pesquisa científica e tecnológica, formação e capacitação profissional. Suas aquisições são realizadas através das Leis Federais 8.666/93, 10.520/2002 e

Lei Estadual 15.608/07, todos os equipamentos e serviços a serem adquiridos ou contratados são realizadas consultas prévias com no mínimo 3(três) fornecedores para determinação da especificação técnica adequada e preço máximo.

Curitiba-PR., 10 de Novembro de 2015.

Ricarlos B. Silva – Pregoeiro