

Concorrência nº 004/2016

Resposta ao questionamento do dia 17e18/01/2017

Questionamento nº 001 - Entendemos que faz parte do escopo fornecimento e instalação de novos IEDs para 02 terminais de linhas de transmissão (L5 e L6) na SE Furnas. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, conforme Et 07.02.237 v2.

Questionamento nº 002 - Para a LT Yorin, entendemos que o IED instalado possui comunicação redundante em protocolo IEC 61850. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Não é redundante, protocolo DNP3.0, conforme Et 07.02.237 v2.

Questionamento nº 003 - Entendemos que faz parte do escopo fornecimento e instalação de novo IED para o terminal de linha de transmissão na UHE Antas II. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, adequação nos extremos desta LT, conforme Et 07.02.237 v2.

Questionamento nº 004 - Entendemos que deverá ser fornecido um novo IED juntamente com o novo painel do Acoplamento 138 kV. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim.

Questionamento nº 005 - Entendemos que o novo IED do Acoplamento 138 kV deverá possuir as mesmas funções do relé 7VE51 aplicado no painel Acoplamento 138 kV existente. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: os entendimentos das questões 04 e 05 estão corretos, e conforme mencionado, este IED deve possuir a função de sincronismo, conforme Et 07.02.237 v2..

Questionamento nº 006 - Entendemos que o painel da Automação dos Serviços Auxiliares deverá ser substituído. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim.

Questionamento nº 007 - Entendemos que poderá ser aplicado 01 IED para automação dos serviços auxiliares CA e CC. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, o painel que realiza a automação do serviço auxiliar deverá ser substituído e 1 IED deverá ser capaz de realizar esta automação, conforme Et 07.02.237 v2..

Questionamento nº 008 - Com a exigência da funcionalidade IEC-61850 GOOSE, entendemos que lógicas e intertravamentos serão realizados através desta funcionalidade e que apenas os sinais de disparo de disjuntor utilizarão relés auxiliares. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, toda logica deverá ser realizada pelo IED, conforme Et 07.02.237 v2.

Questionamento nº 009 - Entendemos que, optando pela adequação dos relés existentes na média tensão, deverão ser fornecidas e instaladas 21 placas de comunicação. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: deverão ser adequados a comunicação dos IED's de alimentadores, bancos de capacitores, Disjuntor geral, acoplamento de barras e serviço auxiliar, conforme ET 07-02-237 v2.

Questionamento nº 010 - Entendemos que deverão ser considerados 2 conjuntos de proteção de barras de alta impedância no setor de 13,8 kV. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, conforme ET 07-02-237 v2.

Questionamento nº 011- No documento "questionamento-2-cc-004-2016-dia-02012017", a resposta ao questionamento nº 012 (função de proteção diferencial de transformadores) cita 01 IED para cada Trafo. Entendemos que deverá ser previsto 01 IED com proteção diferencial para cada transformador, de acordo com o item 5.13.4. da especificação técnica (IED para os Transformadores 138/69/13.8 kV). Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, conforme ET 07-02-237 v2

Questionamento nº 012 - Entendemos que, para cada transformador, 01 IED poderá realizar o controle do disjuntor de 138 kV e do disjuntor de 69 kV. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, conforme ET 07-02-237 v2, caso possua uma solução diferente poderemos avaliar.

Questionamento nº 013 - Entendemos que a DME conhece o software Action.Net e que não será necessário pré treinamento sobre este sistema. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Treinamento item 7 da ET 07-02-237 v2

Questionamento nº 014 - Entendemos que deverão ser considerados no escopo de treinamentos:

- Pré treinamento (16 h para proteção e 16h para SCADA);
- Treinamento de operação (12 horas por operador); e
- Treinamento de manutenção (80 horas).

Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Treinamento, conforme ET 07-02-237 v2

Questionamento nº 015 - Referente ao treinamento de operação, favor informar quantos operadores serão treinados.

RESPOSTA: 12 operadores, 3 supervisores, 1 Gerente, 2 Tec. Automação, 2 Tec. Manutenção

Questionamento nº 016 - Entendemos que deverão ser fornecidos 02 servidores SCADA. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: conforme item 5.14.9 ET 07-02-237 v2

Questionamento nº 017 - Entendemos que a descrição de servidor SCADA se refere à configuração de cada unidade, ou seja, cada um dos servidores deverá possuir 02 processadores, 02 unidades de disco e demais características conforme item 5.14.9 da especificação técnica. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA: Sim, conforme ET 07-02-237 v2

Poços de Caldas, 20 de janeiro de 2017.

Marilene Santiago Coutinho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria nº 014/2016