



Esclarecimentos 02 – Processo Licitatório 002/2021

Data: 22/06/2021

Seguem esclarecimentos referentes ao Processo Licitatório nº. 002/2021 - DMEE, cujo objeto trata-se da Reoperação da CGH Engenheiro Ubirajara Machado de Moraes.

1. De acordo com o anexo II – Projeto básico, o item 6 (Características Gerais), informa que os Cubículos devem possuir grau de proteção IP-45, favor confirmar aceitação para aplicação de Cubículos próprios para uso abrigado, com grau de proteção IP-4X.

Resposta: Para o fornecimento dos equipamentos, materiais, componentes e sistemas a ser aplicados na reoperação da CGH Engº Ubirajara Machado de Moraes (CGHUMM) considerar como requisitos mínimos as especificações técnicas previstas no Projeto Básico DMEE-07-02-276. Equipamentos, materiais, componentes e sistemas com características técnicas superiores ao solicitado serão aceitos.

2. No item 7.4.3 do projeto básico, é citado “Cubículo Metal Clad a prova de explosão”, entendemos que quando cita-se “a prova de explosão” é o mesmo que Cubículo a prova de arco-interno, favor confirmar o entendimento.

Resposta: Confirmamos esse entendimento.

3. De acordo com o projeto básico, os Cubículos de média tensão devem atender a um nível de curto-circuito de 25kA, porém no descritivo do item 1TC e 2TC é indicada “Corrente térmica nominal de 31,5kA”. Entendemos que podemos considerar os TC’s com 25kA, em conformidade com o nível indicado para o Cubículo como um todo, correto?

Resposta: Os cubículos blindados, tipo Metal Clad, devem apresentar suportabilidade de corrente de curto circuito 25 kA, conforme Item 7.4.2 do Projeto Básico DMEE-07-02-276 e os transformadores de corrente, por sua vez, devem apresentar suportabilidade de corrente de curto circuito de 31,5 kA, conforme Itens 7.4.15.1 e 7.4.15.2 do Projeto Básico DMEE-07-02-276.

4. Para o item 1TC e 2TC: Indica-se Classe de Exatidão (proteção) 50VA1,2, pedimos a confirmação desta característica, pois essa exatidão não é para proteção, e sim para medição.

Resposta: Confirmamos as características elétricas do 1TC e 2TC, conforme Itens 7.4.15.1 e 7.4.15.2 do Projeto Básico DMEE-07-02-276.



5. Para o item 1TP: Indica-se Tensão Nominal 2,2 kV – Porém, de acordo com a tabela 9 da NBR-6855 as classes de isolamento normalizadas são 3,6kV, 7,2kV, 15kV ou 17,5kV. Qual devemos considerar?

Resposta: O transformador de potencial código 1TP operará com tensão de 2,2 kV, porém sua relação de transformação está apresentada no Item 7.4.16.1 (2.300 – 115 – 115 V). A classe de isolamento deve ser compatível com a relação de transformação.

6. Para o item 1TP: Relação de Transformação 2.300 – 115 – 115 V – Pedimos verificar pois a tensão primaria é maior que a tensão nominal informada do sistema.

Resposta: Vide resposta 5 anterior.

7. Para o item 2TP: Tensão Nominal 14,2 kV - De acordo com a tabela 9 da NBR-6855 as classes de isolamento normalizadas são 3,6kV, 7,2kV, 15kV ou 17,5kV. Qual devemos considerar?

Resposta: O transformador de potencial código 2TP operará com tensão de 14,2 kV, entre fases, porém sua relação de transformação está apresentada no Item 7.4.16.2 (8.050 – 115 – 115 V). A classe de isolamento deve ser compatível com a relação de transformação.

8. Para os itens 1TP e 2TP: Qual deverá ser o grupo de ligação?

Resposta: Os projetos de arranjo apresentado com as especificações – durante a fase de projeto básico – são ilustrativos e apresentam tão somente uma solução com certos equipamentos particulares, conforme Item 7.1. Tal definição deverá correr durante essa fase.

9. Para os itens 1TP e 2TP: Potência Térmica 400 VA – A potência de 400VA é por enrolamento (400VA + 400VA) ou total (200VA + 200VA)?

Resposta: A potência térmica prevista nos Itens 7.4.16.1 e 7.4.16.2 são para cada secundário (400 VA + 400 VA, no caso de 2 enrolamentos).

Atenciosamente,

Anderson Stano Durelli
Presidente da Comissão Especial de Licitação
Processo Licitatório 002/2021 - DMEE