

CE N° SENAI/GEA 68035/19

Florianópolis, 13 de setembro de 2019.

Aos fornecedores licitantes,

Assunto: ESCLARECIMENTO N° 01/2019

Referência: PP nº 019/2019

Aquisição de bancadas didáticas nos laboratórios de instrumentação das unidades que possuem curso técnico em Automação, totalizando 13 bancadas. As unidades contempladas serão Rio do Sul, Caçador, Joaçaba, São Miguel do Oeste, Itajaí, Tubarão, Joinville Norte, Chapecó, São Bento do Sul, Lages, São José, Blumenau e Brusque, conforme condições e exigências do Edital e seus anexos.

PERGUNTA:

Data: qui, 12 de set 11:29

Tempestivamente, solicitamos esclarecimentos das questões conforme listados.

1) No item 3, credenciamento, é solicitado no item 3.2.1, alínea B) cópia autenticada do documento de constituição da empresa.

Atualmente na junta Comercial do Rio de Janeiro, o documento original ficam retido em arquivamento, sendo disponibilizado a empresa o documento original na forma digitalizada, com o selo digital de arquivamento e autenticação para consulta de autenticidade de qualquer interessado através do link: <https://www.jucerja.rj.gov.br/Servicos/ChancelaDigital>

Pergunta: Entende-se que podemos apresentar o impresso do digitalizado, na forma que é disponibilizado pela junta comercial ao empresário, e a autoridade competente da comissão de licitações no dia e horário marcado, realizara a confirmação de autenticidade do documento através do site da junta comercial do fornecedor. Nosso entendimento está correto?

2) Questionamentos referente ao Anexo I – Termo de Referência

Seguindo a premissa das informações prestadas no item 3.2.2 (folha 33) a bancada será composta por duas remotas, sendo uma a ser fornecida e outra existente no painel SAEP, contudo na folha 53, item 3.9 – detalhes do painel existente, não descreve com clareza como parte dos seus componentes a os itens referente a remota.

Pergunta: A remota do painel SAEP é existente?, ou teremos que prever como parte do nosso escopo?

3) Deverá ser previsto em proposta serviços de montagem e configuração do painel existente na planta didática de processo?

4) Quando da descrição do texto é mencionado: “Para interligação da bancada com o painel existente haverá uma caixa de passagem com tomada multi- polos e um chicote pronto para tal função” (pag. 17 item 4.2)

Pergunta: Podemos entender que a caixa de passagem com tomada multi-polos e o chicote também são existentes? Ou teremos que prever como parte do escopo o fornecimento de caixa de passagem com tomada multi-polos e chicote para interligação?

5) Não fica claro se devemos prever licenças dos softwares de programação.

Quando da descrição do texto é mencionado: “No caso do software de programação dos sensores se chama LR Device e também s7- PDM, software este que também o Senai de Santa Catarina já possui, este foi fornecido juntamente com o Kit da bancada didática do SAEP” (item 3.2.3 pag. 33).

Pergunta: Podemos entender que esses softwares e licenças para configuração e utilização já são existente e que não precisamos considerar em nosso escopo?

6) Na listagem dos principais componentes não menciona o inversor de frequência. Contudo há uma referência a um inversor Modelo G120 do fabricante Simenes (Item 3.2.1.1 pag. 32)

Pergunta: Devemos prever o fornecimento de um inversor em nosso escopo?

7) Caso positivo devemos seguir como referencia as especificações técnicas do G120 da SIEMENS?

8) No painel SAEP já possui um inversor de frequência desse modelo e fabricante?

9) Caso negativo, quanto a existência de um no painel SAEP, devemos considerar em nosso escopo?

10) Devemos considerar alguma modificação física a ser realizada no Painel SAEP

a ser Instalado na Planta didática? Caso positivo para as modificações, quais seriam?

11) No item 3.2.2 Topologia de Rede, menciona: “uma IHM existente na unidade KTP600, também é possível utilizar a bancada em conjunto com sistema de supervisão E3 Studio, também licenças que o Senai – SC já possui de forma corporativa” (3.2.2 pag. 33).

Perguntas: Devemos prever o fornecimento de IHM para este novo painel?

12) A licença de operação com E3 Studio é existente? Ou deverá ser prevista neste escopo? Caso positivo para o fornecimento de IHM, devemos seguir as especificações mínima do modelo KTP600 da Siemens?

13) Há uma divergência entre o item 3.2.1 – Especificação e Automação (Pag. 27) e item 3.5 – Lista de equipamentos mecânicos (pag. 51), no que tange o material de construção dos tanques. Na página 27 menciona que os tanques deverão ser de inox e na página 51 menciona tanques de inox/polipropileno, tanto nos cilíndricos quanto nos retangulares.

14) Levando em consideração que são materiais completamente distintos tanto na questão física e quanto na questão de custos, necessitamos saber: Qual o material de construção dos tanques deverão ser considerados no escopo, inox ou polipropileno?

15) Normalmente confeccionamos o tanque de aquecimento superior em inox, e os tanques inferior reservatório e superior de mistura em policarbonato cristalino transparente de alta densidade e resistência, para melhor visualização do comportamento do fluxo de processo, e por consequência melhor didática.

Pergunta: Podemos considerar para fabricação dos tanques de reservatório e de mistura o material em policarbonato cristalino transparente de alta densidade e resistência?

16) No item 3.3.5 - Pesagem (folha 50), Informa que: “Na bancada também se apresenta um sistema com transdutores de pesagem”.

Pergunta: Devemos considerar na planta didática, os sensores transdutores de pesagem? Caso positivo, qual a especificação e aspectos mínimos aceitáveis dos transdutores de pesagem que devemos considerar em nosso escopo?

17) Confeccionamos planta didática de processo com perfil estrutural de alumínio 50x50mm e rodízios fixados em chapas de alumínio, sendo 02 rodízios com trava. Entendemos que este se trata de um equipamento a ser moldado conforme detalhamento/projeto no termo de referência,

logo, entendemos que será aceito catálogo detalhado, com as imagens do projeto em CAD, visto que equipamento será confeccionado conforme demanda Ilustrada. Nosso entendimento está correto?

18) Não encontramos no termo de referência, informações relativas ao material de construção da tubulação, logo podemos considerar, tubos e conexões em polipropileno?

RESPOSTA:

Abaixo transcrevo respostas da área técnica referente aos questionamentos do PP 019/2019 - SENAI:

Resposta à Pergunta 1: *não fazemos julgamentos antecipados. São válidas autenticações eletrônicas.*

Resposta à Pergunta 2: *A remota é existente, e se trata de uma remota IO Link conforme projeto do painel do SAEP conforme anexo.*

Resposta à Pergunta 3: *Sim, as unidades do Senai deverão enviar os quadros existentes para montagem, ou esta montagem pode ser feita durante a entrega da bancada. Todas as conexões deverão ser entregues feitas.*

Resposta à Pergunta 4: *Não, a caixa de passagem e tomadas deve ser considerada no escopo da nova bancada, no painel existente existem apenas conectores de passagem para conectar o chicote que deve ser considerado neste fornecimento.*

Resposta à Pergunta 5: *Os softwares são existentes.*

Resposta à Pergunta 6: *Sim deve-se prever o inversor de frequência no novo painel.*

Resposta à Pergunta 7:

1 x 6SL3244-0BB12-1FA0 UNID.CONTROLE G120 CU240E-2 PN/ETHIP
1 x 6SL3255-0AA00-4JA2 PAINEL DE OPERAÇÃO INTELIGENTE - IOP-2
1 x 6SL3210-1PB13-0UL0 PM240-2 200-240V 1/3AC LO:0,55KW 3A

Considerar também dispositivo de proteção e conexão conforme projeto anexo.

Resposta à Pergunta 8: *Sim já possui, o Kit deve ser idêntico ao da bancada do SAEP.*

Resposta à Pergunta 9: *Já existe na bancada do SAEP. Imagem abaixo:*



Resposta à Pergunta 10: *Confecção de Suportes Mecânicos para fixação do painel SAEP na nova bancada. Confecção de furação de prensa cabos para saída dos cabos dos sensores da nova bancada. Interligação da bancada ao painel existente.*

Resposta à Pergunta 11: A IHM é existente dos laboratórios das unidades que possuem os Kits Festo.

Resposta à Pergunta 12: A licença é existente.

Resposta à Pergunta 13: Tanques deverão ser de INOX.

Resposta à Pergunta 14: Inox

Resposta à Pergunta 15: Não, todos os tanques devem ser em Inox com dispositivo para visualização de nível.

Resposta à Pergunta 16: Células de Carga tipo VIGA S, com dimensionamento suficiente para suprir o peso do tanque inferior cheio mais conexões se necessárias. As células de carga tal como caixa de junção devem ser compatíveis ao módulo de pesagem SIWAREX Siemens mencionado na página 18.

Resposta à Pergunta 17: Neste caso o projeto deve seguir especificações norteadoras do item 3.6 de tamanho, peso, capacidade de tanques e outros. Porém, cada fabricante deve fornecer seu projeto para atender a demanda.

Resposta à Pergunta 18: Está descrito no segundo item da tabela do item 3.2.1 e 3.5, considerar tubulação rígida de PU 1/2”.

Atenciosamente,

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO