

Respostas ao pedido de esclarecimento

EDITAL ATO CONVOCATÓRIO 008/2022

A Comissão de Contratação faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

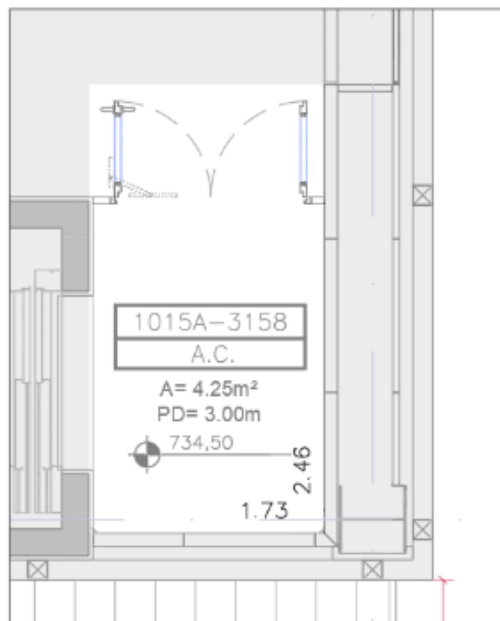
Nos ambientes onde está previsto a execução de Divisórias para Sala Limpa, não será necessário a execução de forro?

RESPOSTA: Sim, deve ser considerado forro padrão sala limpa para adequação da área A.C 1015A-3158 (11,00m²).

O forro deverá seguir as especificações apresentadas no memorial descritivo de arquitetura DI-01015-PE-AI-MD-2023- 0001_00 (Item 8.2 Forro autoportante padrão sala limpa).

Também deverão ser considerados a substituição dos perfis em L e canto sanitário por novos (32,00m de perfil L e 32,00m de canto sanitário).

Como informado em memorial descritivo, caso exista algum dano decorrente dos fornecedores/instaladores, os acabamentos deverão ser trocados por responsabilidade da contratada.



O fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0002_00 apresenta interligação ao fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0008, porém não o localizamos na documentação fornecida; favor disponibilizar.

RESPOSTA: O DI-01015-PE-UT-DE-0008 se trata de obras futuras conforme indicação no fluxograma, não sendo escopo desta obra.

Favor fornecer Vendor List para empresas de Qualificação para Sistemas Clean Utilities, recomendadas pelo IB;

RESPOSTA: Telstar, Quality Compliance, Nordika (prestadores de serviço qualificados pelo Butantan)

A descarga do destilador múltiplos-estágios API STA14-DT002-U é por gravidade, pela parte superior do equipamento, porém o tanque de API STA14-TQ004-U está com altura 3,32 m cf. DI-STA14-PE-UT-FD-1001_00, acima da descarga do STA14-DT002-U. Favor confirmar a FD-1001, arranjos do destilador e tubulação de alimentação de API (para o TQ004, isograma DI-01015-PE-UT-IS-0009_00) e as interferências com a plataforma existente;

RESPOSTA: Está correto, a descarga do destilador deve ser por gravidade. A tubulação deverá ter caimento de no mínimo de 2%.

O destilador existente possui uma estrutura para sua elevação conforme foto.



Atentar com o fornecimento do novo destilador com plataforma que possibilite a declividade da tubulação de descarga.

Pelo fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0002_00 entendemos que não haverá esterilização do STA14-TQ004-U nem do anel API com **Vapor Puro**; favor confirmar.
Pelo fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0002_00 entendemos que não haverá esterilização do STA14-TQ003-U nem do anel APR com **Vapor Puro**; favor confirmar

RESPOSTA: Correto, não haverá esterilização com vapor puro do tanque STA04-TQ004-U nem do anel API.

Correto, não haverá esterilização com vapor puro do tanque STA04-TQ004-U nem do anel API.

Pelo isograma DI-01015-PE-UT-IS-0006_00 entendemos que o retorno de APR para o STA14-TQ003-U será por spray ball **descentralizado**; favor confirmar.

RESPOSTA: Considerar spray ball centralizado no tanque, conforme folha de dados do tanque de API, DI-STA14-PB-UT-FD-1001.

O gerador de vapor puro STA14-GVP002-U está referenciado no fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0004_04 com capacidade para 200 kg/h, porém a planilha quantitativa DI-01015-PE-UT-PQ-0001_00 refere-se (item 2.1) a 300 kg/h; favor confirmar qual a capacidade requerida para o STA14-GVP002-U;

RESPOSTA: Considerar 300 kg/h conforme IB-ERU-CBI-0562 e DI-01015-PE-PQ-0001_00.

A osmose reversa STA14-OR002-U está referenciada no fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0004_04 com capacidade para 1,1 m³/h, porém a planilha quantitativa DI-01015-PE-UT-PQ-0001_00 refere-se (item 2.1) a 1,3 m³/h para água purificada; favor confirmar qual a capacidade requerida para a STA14-OR002-U;

RESPOSTA: O fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0004_04 é de vapor puro e não há o equipamento STA14-OR002-U.

Considerar capacidade do STA14-OR002-U de 1,3 m³/h conforme IB/ERU/CBI-0562-00 e DI-01015-PE-UT-PQ-0001_00.

Favor confirmar se o tagueamento adotado para **água de processo** APR é o mesmo apresentado na planilha quantitativa DI-01015-PE-UT-PQ-0001_00 (item 2.1) e no isograma DI-01015-PE-UT-IS-0006_00 para **água purificada** AP;

RESPOSTA: Sim o Isométrico DI-01015-PE-UT-IS-0006_00 se referencia como APR e o seu quantitativo está representada no DI-01015-PE-UT-PQ-0001_00 no item 5.5 Água purificada - APR.

Não localizamos na especificação DI-00000-PE-UT-ET-0001_00 item 3. tabela de fluidos, referências para água de processo APR; favor revisar;

RESPOSTA: Na especificação DI-00000-PE-UT-ET-0001_00 considerar APR equivalente a AP.

Não localizamos no fluxograma DI-01015-PE-UT-DE-0001_05 **flexível** para a alimentação de API no STA14-TQ226-1015-0204; favor revisar;

RESPOSTA: Considerar fornecimento do flexível.

Favor confirmar a capacidade requerida para o pré-tratamento de águas STA14-PT002-U;

RESPOSTA: Capacidade do pré-tratamento está relacionado a eficiência da osmose reversa e seus consumidores: Destilador e Gerador de Vapor. Considerar o custo dos equipamentos a ser fornecido conforme IB/ERU/CBI-0562-00.

Interlock

É mencionado que será necessário alteração no software e supervisão, mas nos projetos não é possível identificar o que será alterado. Quantos pontos serão alterados, o que será alterado?
Se possível encaminhar os projetos: (diagrama elétrico do quadro / lista de entradas e saídas / lista de cabos)

RESPOSTA: O escopo de arquitetura é a alteração do sentido de abertura de algumas portas do prédio, juntamente com o acréscimo de uma A.C. e algumas outras modificações pequenas no layout (vide escopo de arquitetura).

Diante disso, o escopo de automação se resume em adequar três telas (subsolo, térreo e 1º pavimento) de monitoramento do interlock de portas, no software de supervisão Elipse E3, ou seja, realizar as trocas dos layouts.

Também deve-se considerar interlock na AC. 1015A-3158, conforme padrão do projeto.

HVAC

- Não recebemos os projetos de automação de HVAC (Controle e monitoramento)
- É mencionado que será necessário alteração no software e supervisão, mas nos projetos não é possível identificar o que será alterado. Quantos pontos serão alterados, o que será alterado?
- Se possível encaminhar os projetos: (diagrama elétrico do quadro / lista de entradas e saídas / lista de cabos)

RESPOSTA: Entendemos não haver necessidade do envio de documentação e/ou projeto de automação do HVAC. Não há escopo de controle e/ou ajuste em quaisquer parâmetros de controle do HVAC. Idem ao interlock de portas, o escopo de arquitetura é a alteração do sentido de abertura de algumas portas do prédio, juntamente com o

acréscimo de uma A.C. e algumas outras modificações pequenas no layout (vide escopo de arquitetura).

Diante disso, o escopo de automação se resume em adequar nove telas (subsolo, térreo e 1º pavimento / monit. Temperatura, monit. Diferencial pressão e monit. Diferencial de pressão operação) de monitoramento de HVAC, no software de supervisão Elipse E3, ou seja, realizar as trocas dos layouts.

STA

- Referente ao fornecimento dos materiais internos do painel de instrumentação (INDICADOR DE PESAGEM (CÉLULA DE CARGA / INDICADOR DE TOC / INDICADOR DE CO), precisamos de mais informações para conseguir o orçamento e especificar o material.

RESPOSTA: O painel de instrumentação somente acomoda os instrumentos provenientes do escopo de Utilidades. Portanto as especificações da célula de carga / indicador de TOC e CO estão nas FD's e documentação do escopo de Utilidades do prédio.

A configuração da transferência rede x GMG será em transição aberta ou fechada em rampa com a rede (STR)?

RESPOSTA: A transição será fechada em rampa.

Caso seja transição fechada (STR) consideramos no orçamento o estudo de aprovação na concessionária?

RESPOSTA: Não há necessidade uma vez a cabine é secundária e não primária.

São Paulo, 07 de dezembro de 2023.

RONALDO ALMEIDA DA SILVA
Comissão de Licitações