



Várzea Grande, 31 de Maio de 2022

CI nº 067/2022/SMVO/UEL

Ao Setor de Licitação

Assunto: Resposta a solicitação de esclarecimento feito pela empresa GRATT – CP nº 06/2022

Prezados

Em resposta à solicitação de esclarecimento feita pela empresa GRATT Indústria, enviado via e-mail no dia 25/05/2022, respondemos:

1 – Para a captação de água bruta deve ser fornecido 01 conjunto (01 operando + 01 reserva) de bomba centrífuga incluso balsa flutuante para cada bomba, correto?

Resposta: Deve ser fornecido 01 conjunto conforme planilha orçamentária. A balsa flutuante é uma só conforme os projetos CAPTAÇÃO Folha 01_R6 e CAPTAÇÃO Folha 02_R6 onde há um espaço para futura aquisição de bomba centrífuga reserva.

**2- É possível os filtros serem dimensionados com câmaras ao invés de unidades separadas?
Ex. 02 unidades com três câmaras cada.**

Resposta: Os filtros devem ser executados conforme os projetos FIL-ETA-PB-DET-001-R03-A1, FIL-ETA-PB-DET-002-R03-A1 e FIL-ETA-PB-DET-003-R03-A1.

3- A retrolavagem dos filtros será através de água e ar, devemos estar fornecendo além do soprador de ar, a bomba para retrolavagem dos mesmos?

Resposta: Sim, conforme item 36.1 da planilha orçamentária.

4- Deverá ser fornecido tanques de armazenamento de produtos químicos?

Resposta: Não faz parte do escopo o fornecimento de tanques de armazenamento de produtos químicos, somente as baias de preparo.

5- Para os produtos químicos (cloro, sulfato de alumínio, cal hidratada e polímero aniônico), deverá ser fornecido 04 unidades de bomba dosadora de 1300 L/h cada, sem reserva?



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS
UNIDADE EXECUTORA LOCAL

Resposta: Está correto o entendimento, 4 unidades sem reserva.

6- Ainda, sobre os produtos químicos, devemos considerar a vazão para bomba de 1300 L/h (conforme planilha de orçamento) ou a vazão de cada bomba e dosagem conforme memorial descritivo e de cálculo?

Resposta: Considerar a vazão conforme planilha de orçamento (1300 L/h).

7- O referente material metálico dos equipamentos e tanque reservatórios poderá ser aço carbono ou aço vitrificado?

Resposta: O material dos equipamentos (ETA) deve seguir as seguintes especificações:

- Aço dos tanques e tubos calandrados: aço anticorrosivo ASTM A588 Gr.B
- Aço dos reforços, flanges, passarelas e escada: ASTM A36

- O material do reservatório deve seguir as seguintes especificações:

Vigas, chapas costado, chapas fundo, chapas corpo pilar, chapas teto, chapa topo/base pilar, tampa de inspeção, reforço da inspeção, pescoço tampa de inspeção, suporte parafusos, tampa alçapão, pescoço alçapão, reforço alçapão, reforço DN 400, reforço DN 600 – devem ser de ASTM A572 Gr. 50
Cantoneira de borda, barras escada marinheiro, defletor e guarda-corpo – devem ser de ASTM A36

A opção por aço vitrificado pode ser considerada desde que todas as peças tenham desempenho igual ou superior ao especificado anteriormente e não onere a planilha orçamentária em questão.

Atenciosamente,

DYONI TOSHIO T. HATAQUEIAMA

Engenheiro Sanitarista

MANOEL TEREZA P. SANTOS

Assessor Especial