

Esclarecimento 01 do Pregão Eletrônico 0083/2022- SULIC/CORSAN

Referente as exigências apresentadas no edital, que tem como finalidade garantir que o equipamento atenda às necessidades da autarquia, garantindo o mínimo de manutenção corretiva nos equipamentos, gostaríamos de informações dessa administração acerca dos itens abaixo mencionados:

1 – No Termo de Referência do edital acima mencionado, no ponto 4.2, itens 4 e 5 temos o seguinte texto para ambos os itens:

“Conjunto Gerador de Hipoclorito de Sódio, contínuo, operando 24h/dia conforme nível de reservação. Composto no mínimo de: base estruturada de material resistente (SKID), quadro de comando para automatização, leitor controlador digital de amperagem, controlador de temperatura de solução, leds indicadores de operação, sistema de saturação e de diluição de salmoura, bombas dosadoras, rotâmetro e conexões, reator eletroquímico, reservatório de hipoclorito de sódio, dosador para dosagem de hipoclorito, conexões de sucção e aplicação. Cada item deverá ser composto pelo conjunto Gerador de Hipoclorito, sistema de armazenamento e de dosagem do Hipoclorito de Sódio, compatível com a capacidade de interesse, para produção de solução de concentração entre 0,5 e 1,2% a uma temperatura de 40°C, e densidade de 1,1 kg/L.” Com mais de 26 anos como fabricantes de gerador de hipoclorito de sódio, entendemos que componentes elétricos, mecânicos e pneumáticos, demandam de um número maior de manutenções corretivas, devido ao desgaste e limitação da resistência dos materiais. Por isso, para equipamentos de maior capacidade, como os Geradores de 12 kg/dia e 36 kg/dia como os solicitados nos itens acima mencionados, desenvolvemos e adotamos como padrão a utilização de hidrojatores, tanto para dosagem de salmoura, quanto para dosagem de hipoclorito. O equipamento é composto por três principais elementos: Gerador de Vácuo, Medidor de Vazão e Válvula de Diafragma. O Gerador de Vácuo é um dispositivo que funciona pela aplicação prática do efeito de Venturi, onde transforma a energia de pressão em energia cinética. Esse fenômeno ocorre quando um fluido com movimento constante, dentro de uma tubulação de área uniforme, aumenta a velocidade devido à redução de área da seção, causando queda da energia de pressão e aumento da energia cinética. Com isso, é provocada uma pressão abaixo da pressão atmosférica, gerando sucção do fluido contido nessa ligação. A Válvula de diafragma possui acionamento manual, seu atuador é construído em PTFE de baixa manutenção, o que a torna adequada para fluidos abrasivos e quimicamente agressivos. Vem equipada com um indicador ótico de posição. O Medidor de Vazão do tipo Rotâmetro funciona pelo princípio de área variável, seu tubo de medição é construído em PSU, um polímero translúcido. Possui escala graduada impressa sobre o tubo de medição, em litros por hora. A medição e identificação da vazão são feitas instantaneamente. Salientamos ainda que, para os equipamentos dos itens 1, 2 e 3 (capacidades de 1 kg/dia, 3 kg/dia e 6 kg/dia, respectivamente), é, de fato, indicado o uso de bombas dosadoras, visto que seu menor volume a ser dosado torna mais difícil o controle por hidrojatores.

RESPOSTA: É conhecimento que tanto para os equipamentos elétricos, mecânicos ou pneumáticos de dosagem quanto para os equipamentos geradores de vácuo para dosagem é necessário um propulsor elétrico para impulsionar os fluidos, os quais proporcionarão a dosagem.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SULIC – SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Porto Alegre, RS, 10/06/2022

Desta forma entende-se que o modo como se dará a dosagem está compreendida na característica bomba de dosagem, onde ela pode ser elétrica, mecânica, pneumática ou vácuo-hidráulica, independente da forma será aceito, desde que o item (gerador de hipoclorito) realize a atividade com seu respectivo conjunto de peças conforme especificado no termo de referencia.