

## SEMAE - Ana Lucia

---

**De:** SEMAE - Ana Lucia [afernandes@semaepiracicaba.sp.gov.br]  
**Enviado em:** sexta-feira, 19 de agosto de 2016 11:17  
**Para:** 'olga@gruposabara.com'  
**Assunto:** RE: Pedido de Esclarecimento Concorrência n.º 0005/2016 | Semae Piracicaba - Ampliação ETA 3 - Capim Fino.

**Prioridade:** Alta

Bom dia Olga,

Segue esclarecimento, conforme solicitado.

Att;  
Ana Lucia  
SEMAE - Piracicaba  
Suprimentos  
(19) 3403-9623

-----Mensagem original-----

De: Jose Maria Sanglade Marchiori (DPT) [mailto:jmarchiori@semaepiracicaba.sp.gov.br]  
Enviada em: sexta-feira, 19 de agosto de 2016 11:12  
Para: SEMAE - Ana Lucia  
Assunto: Re: ENC: Pedido de Esclarecimento Concorrência n.º 0005/2016 | Semae Piracicaba - Ampliação ETA 3 - Capim Fino.

O sistema solicitado deve ser de um gerador com capacidade de produzir 18 kg/h de dióxido de cloro, e deve ocupar o espaço destinado para o equipamento conforme o projeto existente, se os três módulos formam um gerador e esse gerador tiver as dimensões que possam ocupar o espaço destinado a ele não deve haver problemas, mas volto a repetir o solicitado é um gerador com capacidade de 18 kg /hora.

a dosagem de dióxido de cloro sera estabelecida regulando-se a geração necessária de dióxido de cloro e a vazão de água para diluição da solução, em função da vazão a ser tratada na Eta. Para tanto o gerador devera possuir bombas dosadoras micro processadas para dosagem dos insumos, válvula reguladora de pressão, monitor de fluxo dos insumos, responsável pelo desligamento do gerador no caso de variações anormais de vazão dos mesmos, transmissor de pressão responsável pelo desligamento do gerador em caso de variações de pressão no injetor, sistema de válvulas que permitam a alteração do sentido de fluxo dos produtos químicos para a realização da operação, calibração e purga de ar do sistema. O controle sera realizado através de um modulo micro processado responsável pelo gerenciamento de toda a unidade de dióxido via software com interface para usuário permitindo a realização de todas as operações necessárias a operação normal e segura do sistema tais como calibração das dosadoras, medições de fluxo, pressão , etc.

a tubulação para aplicação da solução de dioxido deve ser provida de valvulas com comando eletro mecanico, de medidor de vazão para monitorar e regular a vazão de água de arraste, para garantir a concentração desejada e para interromper a geração de dioxido quando a vazão de água for reduzida a um limite inferior ao estabelecido. O rendimento de geração de dióxido deve ser de 95 %. A concentração maxima de dioxido na solução de dosagem deve ser de no maximo 10 % para evitar riscos de explosão. Por tudo isso e imprescindível que o fornecedor do sistema tome conhecimento do projeto existente para que não ocorram erros de fornecimento e posterior aceitação.

---  
Jose Maria Sanglade Marchiori (DPT)  
SEMAE Piracicaba  
www.semaepiracicaba.sp.gov.br [1]

Links:

-----

[1] <http://www.semaepiracicaba.sp.gov.br>

Em 19/08/2016 07:21, SEMAE - Ana Lucia escreveu:

> -----

>

> DE: Olga Helena Santana e Vieira [mailto:olga@gruposabara.com] ENVIADA

> EM: quinta-feira, 18 de agosto de 2016 16:26  
> PARA: licitacao@semaepracicaba.sp.gov.br  
> CC: afernandes@semaepiracicaba.sp.gov.br; Licitacao  
> ASSUNTO: Pedido de Esclarecimento Concorrência n.º 0005/2016 | Semae  
> Piracicaba - Ampliação ETA 3 - Capim Fino.  
>  
> AO SEMAE DE PIRACICABA - SP.  
>  
> REF. CONCORRÊNCIA N.º 005/2016 - PROCESSO N.º 1328/2016  
>  
> A empresa Sabará Químicos e Ingredientes SA, CNPJ 12.884.672/0005-10,  
> vem através desta solicitar Pedido de Esclarecimento quanto ao Termo  
> de Referência do Dióxido de Cloro:  
>  
> Com relação à capacidade de Produção:  
>  
> Conforme consta do TR item 2.1 - Sistema Gerador de Dióxido de Cloro,  
> é mencionado a aquisição de 1 Gerador de Dióxido de Cloro com  
> capacidade para 18 Kg/h.  
>  
> Nosso sistema de geração de Dióxido de Cloro possui capacidade de 6  
> Kg/h, podendo a mesma ser ampliada com base na instalação em paralelo  
> de módulos com a mesma capacidade.  
>  
> Ou seja, o equipamento a ser ofertado possuiria 3 módulos com  
> capacidade de 6 Kg/h, resultando nos 18 Kg/h de Dióxido especificado  
> no TR. Podemos considerar dessa forma?  
>  
> Ficamos no aguardo.  
>  
> Atenciosamente,  
>  
> \_Olga Helena Santana Pizzani Vieira\_  
> SABARÁ QUÍMICOS INGREDIENTES | GRUPO SABARÁ Licitação  
> TEL: +55 (19) 3455-8900  
> CEL: +55 (11) 99390-3893  
> sabaraquimicos.com [1]  
>  
>  
>  
> Links:  
> -----  
> [1] <http://sabaraquimicos.com/>