

**Respostas ao pedido de esclarecimento**

**EDITAL ATO CONVOCATÓRIO 005/2021**

O Presidente da Comissão de Julgamento faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

Informações sobre o produto estocado e suas Características (Densidade e Viscosidade)

**RESPOSTA:** O efluente contaminado será direcionado para os reatores de descontaminação, onde ocorrerá o processo de inativação térmica do efluente contaminado, através de injeção de vapor na camisa em cada um dos tanques (através da serpentina bipartida), até que o efluente atinja a temperatura de 80°C por um período de 20 minutos, de modo a viabilizar seu bombeamento até a ETE.

Especificação da Agitação dos tanques (modelo e características) e finalidade da agitação (Movimento de fluídos, mistura, etc)

**RESPOSTA:** O agitador deverá ser instalado no tampo superior de cada Reator. Tipo de pás: *Pitched Blade Impeller*. Tipo de mistura: Mistura líquida miscível. E o eixo do agitador deve ser retrátil, considerando a necessidade de manutenção.

Seguem os parâmetros do efluente nas duas condições:

Fluido	Temperatura	Densidade	Viscosidade	Calor Específico
Efluente descontaminado (após descontaminação nos tanques, antes do envio para a próxima etapa)	80°C	971,82kg/m <sup>3</sup>	0,3552 cP	1,0049 kcal/kg°C
Fluido	Temperatura	Densidade	Viscosidade	Calor Específico
Efluente contaminado (alimentação dos tanques)	30°C	994,05 kg/m <sup>3</sup>	0,7976 cP	1,0 kcal/kg°C

São Paulo, 25 de março de 2021  
Ronaldo Almeida da Silva  
Comissão de Julgamento