



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

### **ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA**

Descrição Produto de ação antiespumante; fornecido em dispersão aquosa de composto Biodegradável; concentrado, com aspecto líquido, livre de evidência de materiais estranhos, oleosidade e/ou grumos; odor suave característico; não perigoso; não inibidores ou tóxicos aos seres vivo sem geral e que venham a ser conferidos a água; com solubilidade dispersível em água, sem formação de sobrenadante; não inflamável; com desempenho estável tanto em meios alcalinos quanto ácidos; com eficiente ação na quebra da espuma, bem como excelente poder de inibição na formação de nova espuma; destinado a evitar formação de espumas em tanques de aeração e lagoas facultativas no tratamento de esgoto; com aspecto físico de emulsão líquida leitosa branca; sem nenhum ponto de inflamação. Sem necessidade de equipamento de agitação mecânica.

O produto não deve ferir legislações pertinentes aos padrões de emissão do efluente tratado, qualidade das águas dos corpos receptores, e de potabilidade da água, abordados no Decreto Estadual 14.675/09, na Resolução CONAMA 357/2005 e 430/2011 e na Portaria 2914 de 12/12/2011 do Ministério da Saúde. O produto deverá ser condicionado em bombonas de polietileno de alta densidade de capacidade para até 50 kg resistente as operações de manuseio, transporte e de armazenamento devendo conter as seguintes informações mínimas: nome do produto (usual e químico); nome do fabricante e distribuidor (se houver); endereço do fabricante; nº do lote; data de fabricação e validade do produto.

A empresa vencedora deverá garantir a eficiência da ação do produto antiespumante através de teste a ser realizado.

O teste será de responsabilidade da empresa vencedora e deverá atender as seguintes especificações:

#### **MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – FORNECIDOS PELA PREFEITURA**

##### **1.1. - MATERIAIS**

Bastão

Béquer 1000 mL Cronômetro

##### **1.2. - EQUIPAMENTOS**

Balança analítica

Agitador magnético

Compressor de aquário

#### **2 – REAGENTES – FORNECIDO PELA EMPRESA VENCEDORA**

Amostra do antiespumante



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

### 3 – CONDIÇÕES PARA REALIZAR O PROCEDIMENTO

- A solução de detergente para a execução dos testes será com concentração final de 0,1%.
- Para a formação de espuma utilizar um compressor de aquário de uma saída com pedra porosa.
- A diluição do antiespumante será determinada em 0,5%.
- A dosagem máxima deve ser de 25 mg/L, com a solução 0,5%. (25 mg/L = 3 mL solução 0,5%)
- Eliminar completamente a espuma formada com a dosagem máxima de 25 mg/L, conforme descrito na execução do ensaio.

### 4 – PROCEDIMENTO

– Adicionar 600 mL da solução de detergente a 0,1% em um béquer de 1000 mL e posicioná-lo no aparelho de agitador magnético.

- Aerar a solução de detergente 0,1% com auxílio de compressor de aquário de uma saída com pedra porosa por 10 segundos para a formação de espuma, retirando as pedras de dentro da solução de detergente 0,1%.
- Aplicar a dosagem máxima de 25 mg/L do antiespumante 0,5% no prazo máximo de 15 segundos.
- Ligar aparelho agitador magnético em rotação 150 rpm por 10 segundos.
- Aguardar 20 segundos para desaparecimento da espuma.
- Aerar pela segunda vez a amostra por 10 segundos para a formação de espuma, retirando as pedras de dentro da solução de detergente 0,1%.
- Ligar aparelho agitador magnético em rotação 150 rpm por 10 segundos.
- Aguardar 60 segundos para desaparecimento da espuma.

### 5 – AVALIAÇÃO

Para o antiespumante teste 0,5% que eliminou completamente a espuma na superfície da solução de detergente 0,1% estará habilitado, caso apresentar espuma na solução de detergente 0,1% o antiespumante teste 0,5% estará não habilitado.

### 6 – FORMAS DE APRESENTAÇÃO DA AMOSTRA

6.1 – Com vistas à definição de compra, sob o aspecto de qualidade, é indispensável que as (s) licitante (s) apresente 01 (uma) amostra do item do qual se sagrarem vencedoras, em embalagem original do produto, não violada, com indicação da licitação, identificação da licitante, descrição do item e da referida marca, para que seja submetida à análise e teste, a fim de aferir a conformidade do mesmo com as especificações editalícias.



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

6.2 – A solicitação de amostra do item supra, visa a realização de testes, após os quais, serão utilizados como parâmetro para com o objeto a ser entregue pela licitante vencedora.

6.3 – A amostra deverá ser entregue pela licitante vencedora no prazo de 02 (dois) dias úteis após o encerramento da sessão pública, diretamente na Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto, no endereço Rua: Guanabara, 256 – Vila Guanabara, no horário das 07h30m às 16h00m, onde será emitido um protocolo de entrega;

6.4 – A análise da amostra será realizada na Estação de Tratamento de Água – ETA, Rua: Mário de Souza Campos, 395 – Vila Maria, Birigui – SP, pela empresa vencedora, e será acompanhada pelos membros: Valdomiro Ribeiro (Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto), Rafael Polizel Esteves (Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentado), Flaubert Agostinho (Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto), Antônio Barbosa Moreira Secretaria de Serviços Públicos, Água e Esgoto), no prazo de até 03 (três) dias úteis.

6.5 – Após a entrega da amostra no endereço acima descrito, a licitante será notificada da data da realização da análise e através de seus respectivos representantes credenciados em sessão pública, serão comunicados via e-mail, do local, data e horário para acompanhamento da análise.

6.6 – Após análise e constatação de que a amostra atende plenamente às especificações e não apresenta nenhum tipo de defeito, será lavrado termo de responsabilidade, no qual a licitante vencedora se comprometerá a entregar os objetos de acordo com as especificações e a amostra apresentada não será devolvida, pois será utilizada como parâmetro de comparação com os objetos a serem entregues;

6.7 – Em caso de rejeição definitiva da amostra apresentada pela licitante vencedora, a mesma será desclassificada; e após o prazo de recurso descrito no item 1.6.1, será convocada a 2ª (segunda) classificada, devendo esta obedecer o disposto na cláusula XXII com relação à entrega das amostras.

6.8-A falta de apresentação da amostra também acarretará a desclassificação da licitante.

6.9 – A Equipe indicada emitirá parecer conclusivo sobre as amostras reprovadas, expondo os seus respectivos motivos.

6.10 – Será divulgado através de publicação no Diário Oficial do Estado e no Jornal de grande circulação Regional, o resultado do parecer descrito na cláusula anterior, que será disponibilizado a todos no sítio da Prefeitura Municipal de Birigui ([www.birigui.sp.gov.br](http://www.birigui.sp.gov.br)), podendo a empresa reprovada no item respectivo interpor recurso administrativo contra a decisão.



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

6.11 – A interposição do recurso deverá ocorrer no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, na forma prevista na cláusula XII e seguintes deste Edital, dirigido à Comissão Especial para Julgamento de Amostras, que poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-la devidamente motivada à Autoridade Superior;

6.12 – O prazo de início do recurso começará a partir do primeiro dia útil subsequente à disponibilização do parecer conclusivo no sítio virtual da Prefeitura Municipal de Birigui.

6.13 – A amostra apresentada não será devolvida, pois servirá de parâmetro para com os objetos a serem entregues, bem como de motivação do ato administrativo na hipótese de reprovação, ou em qualquer outro caso, para análise por Laboratório especializado ou credenciado, correndo eventuais custos por conta da licitante, conforme art. 75, da Lei Federal nº 8.666/93. 17.8 – O processo somente será homologado e emitida (s) a (s) Ata de Registro de Preços (s) após a análise da amostra, conforme Cláusula XXII.