



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

MEIO AMBIENTE – Rua Guanabara nº256 – Vila Guanabara CEP. 16203.030 – Tel. 18 3643 6160

ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA

01- DEFINIÇÃO DO OBJETO

Abertura de processo licitatório para formação de registro de preço, visando a contratação de empresa para o fornecimento de antiespumante para a estação de tratamento de esgoto - da Secretaria do Meio Ambiente, conforme especificações e quantidades constante na RP 29/2024, estabelecidas neste Termo de Referência.

a – especificação do produto/serviço:

RP 29/2024:

ANTIESPUMANTE PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES: ANTIESPUMANTE EM DISPERSÃO AQUOSA DE COMPOSTO BIO DEGRADÁVEL CONCENTRADO ASPECTO LÍQUIDO, LIVRE DE MATERIAL ESTRANHO, OLEOSIDADE, ODOR SUAVE, COM SOLUBILIDADE DISPERSÍVEL EM ÁGUA.

OBS.: ENTREGAR O PRODUTO ACONDICIONADO EM BOMBONAS DE NO MÁXIMO 50KG.

b – locais de entrega e regras para recebimentos

O objeto deverá ser entregue, a expensas da vencedora, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h30 na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) no endereço Estrada Municipal BGI 020 Km 06, Bairro Baixotes, Birigui-SP, constantes também em cada Requisição a ser emitida pelo Departamento de Água e Esgoto / Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Birigui.

O objeto deverá ser entregue acondicionado adequadamente em tambores de 50 kg, de forma a resistir à armazenagem e permitir completa segurança durante o transporte. As licitantes vencedoras deverão observar com rigor a qualidade inquestionável de seus produtos, em todas suas características. Caberá ao Departamento de Água e Esgoto – Secretaria de Meio Ambiente, solicitantes atestarem o recebimento do material, não se eximindo a contratada de ser chamada para substituir, à sua custa, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verifique irregularidade.

O recebimento dos produtos PODERÁ ser feito em duas etapas, conforme abaixo:

PROVISORIAMENTE, no ato da entrega, para posterior verificação da conformidade do produto com as especificações constantes na Nota de Empenho/Autorização de Fornecimento e na Nota Fiscal. O recebimento provisório no ato da entrega deverá ser feito pela pessoa requisitante, ou servidor por ela designado. O recebimento provisório dos objetos não implica na sua aceitação definitiva, uma vez que dependerá da análise dos mesmos, pelo gestor do recebimento, que deverá verificar a quantidade e atendimento a todas as especificações, contidas no edital para a aceitação definitiva.

DEFINITIVAMENTE, depois de efetuar a conformidade das especificações, qualidades do objeto, em até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data do recebimento provisório. A aceitação definitiva não exclui a responsabilidade da contratada pelo perfeito desempenho do objeto fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer defeitos de fabricação detectados quando da utilização dos mesmos. Os objetos que forem recusados (no recebimento provisório, ou antes, do recebimento definitivo) deverão ser substituídos no prazo igual ou inferior a 72 (setenta e duas) horas, contados da notificação apresentada à fornecedora, sem qualquer ônus para a contratante. Se a substituição não for realizada no prazo estipulado, a fornecedora estará sujeita a aplicação das sanções penais previstas em edital. Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas com os membros da



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

MEIO AMBIENTE - Rua Guanabara nº256 - Vila Guanabara CEP. 16203.030 - Tel. 18 3643 6160

COMISSÃO ESPECIAL para acompanhamento desse SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO através dos Senhores: ALEXSANDRO MARQUES, ROGÉRIO RAVAGNANI BILIATO e JOÃO LUCAS ERNICA, nomeados pela PORTARIA Nº 71 DE 29 de Novembro de 2022, pelo telefone (18) 99197-8630.

c- especificação da garantia exigida:

A empresa vencedora deverá apresentar como documentação complementar o Laudo de Biodegradabilidade imediata do produto que será fornecido, oferecidos e exigidos pela Resolução Conama 357/2005, no artigo 34 e 1º Resolução Conama 430/2011 no artigo 14, emitido por laboratório oficial que utilize metodologia reconhecida da OECD Guideline for Testing of Chemicals - Read Biodegradability (OECD 301B/C/D/F. 1992). Declarando a conformidade do produto químico antiespumante ou seja, porcentagem de biodegradação igual ou superior a 60% após 28 dias de ensaio (incubação).

02 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

Considerando que é obrigação desta secretaria a manutenção dos serviços da Estação de Tratamento de Esgoto de nosso município, é necessário ter o antiespumante, para continuação do tratamento do Efluente lançado junto ao Córrego Ribeirão Baixotes, aonde vem através deste, proporcionar melhores condições na qualidade da água do Córrego, exigidos pela CETESB e Legislação Ambiental.

Onde, o não uso do produto solicitado, comprometerá a qualidade dos parâmetros físicos/químico do Córrego Ribeirão Baixotes, causando uma mortandade em massa pela falta de oxigenação da água.

03 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Produto em dispersão aquosa de composto, biodegradável, concentrado, aspecto líquido, livre de material estranho, oleosidade, com odor suave, com solubilidade dispersível em água, onde esse produto inibi a formação de espuma, pois o efluente contem excesso de surfactantes e tensoativos que proporcionam formação de espuma após o lançamento do efluente tratado no Córrego Ribeirão Baixotes.

Considerando que a Secretaria não possui condições de fabricar o referido produto, e ainda que houvesse essa possibilidade seria de qualidade inferior, não se vislumbra outra solução senão a aquisição do produto por processo regular de compra.

04 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O item indicado para contratação destina-se de um produto antiespumante, onde a especificação do mesmo se trata em coibir a formação de espuma, após o lançamento do efluente tratado, visto que, o efluente mesmo pós o tratamento não se dissipa da carga excessiva de tensoativos e surfactantes, por esse motivo se torna exigido por Órgãos Ambientais E Legislação Ambiental, o uso do produto solicitado.

A empresa vencedora deverá apresentar como documentação complementar o Laudo de Biodegradabilidade imediata do produto que será fornecido, oferecidos e exigidos pela Resolução Conama 357/2005, no artigo 34 e 1º Resolução Conama 430/2011 no artigo 14, emitido por laboratório oficial que utilize metodologia reconhecida da OECD Guideline for Testing of Chemicals - Read Biodegradability (OECD 301B/C/D/F. 1992). Declarando a conformidade do produto químico antiespumante ou seja, porcentagem de biodegradação igual ou superior a 60% após 28 dias de ensaio (incubação).

05 – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

O objeto deverá ser entregue, a expensas da vencedora, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento de segunda a sexta-feira, das 07h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h30 na ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) no endereço Estrada Municipal BGI 020 Km



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

MEIO AMBIENTE – Rua Guanabara nº256 – Vila Guanabara CEP. 16203.030 – Tel. 18 3643 6160

06, Bairro Baixotes, Birigui-SP, constantes também em cada Requisição a ser emitida pelo Departamento de Água e Esgoto / Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Birigui.

O objeto deverá ser entregue acondicionado adequadamente em tambores de 50 kg, de forma a resistir à armazenagem e permitir completa segurança durante o transporte. As licitantes vencedoras deverão observar com rigor a qualidade inquestionável de seus produtos, em todas suas características. Caberá ao Departamento de Água e Esgoto – Secretaria de Meio Ambiente, solicitantes atestarem o recebimento do material, não se eximindo a contratada de ser chamada para substituir, à sua custa, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verifique irregularidade.

A quantidade solicitada é prevista para o consumo aproximadamente dentro do período de 12 meses.

06 – MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

Serão gestores do presente contrato os seguintes servidores, nomeados pela PORTARIA Nº 71 DE 29 de Novembro de 2022

Nome: Rogerio Ravagnani Biliato, cargo: Operador de bomba;

Nome: João Lucas Érnica, cargo: Almoxarife;

Nome: Alexsandro Marques, cargo: Chefe da Div. de Prod. e Abast. Controle de Qualidade.

07 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:

O prazo de vigência do contrato deverá ter duração de 12 meses (doze) meses.

Os pagamentos ocorrerão em até 30 DDL (dias da data líquida), após a execução do serviço e com a devida aprovação dos gestores, mediante apresentação dos documentos fiscais e de cobrança, onde deverá constar: descrição do objeto, número do respectivo empenho de acordo com a Autorização de Fornecimento, além dos dados bancários.

Em caso das notas fiscais que apresentarem incorreções, estas serão devolvidas à contratada, e seus vencimentos e eventuais pagamentos ocorrerão em até 30 (trinta) dias após a data de sua apresentação válida.

Consoante ao artigo 45 da lei nº 9.784/1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

08 – FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

O critério de seleção do fornecedor deverá ser o de menor preço por item.

09 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Em levantamento preliminar por meio de consultas realizadas, por meio de cotações junto a fornecedor e a Autorização de Fornecimento 3305/2023 (cópias anexas) verificamos que o custo mensal é de aproximadamente R\$ 19.600,00, importando em custo anual aproximado de R\$ 235.200,00. Essa estimativa foi baseada em apenas dois levantamentos de custos.

Não consideramos a cotação de outro fornecedor por apresentar valor discrepante e elevaria muito a estimativa de preços. Não consideramos também a consulta realizada no portal nacional de contratações públicas pois a data da homologação ultrapassa mais de um ano.

10 – ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Dotação: 817

Vínculo: 01.000.0000 Vínculo Detalhado: 01.110.0000



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

MEIO AMBIENTE - Rua Guanabara n256 - Vila Guanabara CEP. 16203.030 - Tel. 18 3643 6160

APÊNDICE: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o §1º, e 2º, da lei 14.133/2021)

ELEMENTOS CONSTITUTIVO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE ANTIESPUMANTE PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
- DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE.

1 – JUSTIFICATIVA:

A Requisição de Registro de Preço RP 29/2024, justifica-se pela necessidade de se ter o antiespumante, para continuação do tratamento do Efluente lançado junto ao Córrego Ribeirão Baixotes, aonde vem através deste, proporcionar melhores condições na qualidade da água do Córrego, exigidos pela CETESB e Legislação Ambiental.

Onde, o não uso do produto solicitado, comprometerá a qualidade dos parâmetros físicos/químico do Córrego Ribeirão Baixotes, causando uma mortandade em massa pela falta de oxigenação da água.

2 – PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

Consta no PAC 2024.

3 – REQUISITOS ESPECIAIS DA CONTRATAÇÃO:

A empresa vencedora deverá apresentar como documentação complementar o Laudo de Biodegradabilidade imediata do produto que será fornecido, oferecidos e exigidos pela Resolução Conama 357/2005, no artigo 34 e 1º Resolução Conama 430/2011 no artigo 14, emitido por laboratório oficial que utilize metodologia reconhecida da OECD Guideline for Testing of Chemicals - Read Biodegradability (OECD 301B/C/D/F. 1992). Declarando a conformidade do produto químico antiespumante ou seja, porcentagem de biodegradação igual ou superior a 60% após 28 dias de ensaio (incubação).

4 – QUANTITATIVOS MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÕES DA ECONOMIA DE ESCALA:

Conforme análise do corpo técnico desta secretaria, a quantidade solicitada é para nos atender aproximadamente por 12 (doze) meses.

5 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Considerando que esta secretaria não possui condições técnicas de fabricar o produto solicitado, e ainda que houvesse essa possibilidade seria de qualidade inferior, não se vislumbra outra solução senão pelo processo regular de compra.

6 – ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO:

Em levantamento preliminar por meio de consultas realizadas, por meio de cotações junto a fornecedor e a Autorização de Fornecimento 3305/2023 (cópias anexas) verificamos que o custo mensal é de aproximadamente R\$ 19.600,00, importando em custo anual aproximado de R\$ 235.200,00. Essa estimativa foi baseada em apenas dois levantamentos de custos.

Não consideramos a cotação de outro fornecedor por apresentar valor discrepante e elevaria muito a estimativa de preços. Não consideramos também a consulta realizada no portal nacional de contratações públicas pois a data da homologação ultrapassa mais de um ano.



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

MEIO AMBIENTE - Rua Guanabara nº256 - Vila Guanabara CEP. 16203.030 - Tel. 18 3643 6160

7 – MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDA:
NÃO SE APLICA.

8 – RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a aquisição do produto o objetivo principal desta secretaria será atingido, qual seja, devolver ao córrego água de qualidade após o uso deste produto para o tratamento dos efluentes.

9 – PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:
NÃO SE APLICA.

10 – CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:
NÃO SE APLICA.

11 – DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:

A falta do antiespumante para o tratamento dos efluentes na estação de tratamento de esgoto comprometerá a qualidade dos parâmetros físicos/químico do Córrego Ribeirão Baixotes, causando uma mortandade em massa pela falta de oxigenação da água.

12 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é contratação de empresa para o fornecimento do antiespumante por registro de preço.