

## ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de válvulas borboletas padrão AWWA utilizadas nos tanques de aeração da ETE Rio Preto, conforme especificações e quantidade constante do Termo de Referência.

### 2. JUSTIFICATIVAS

Os 04 tanques de aeração desempenham papel crucial na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), sendo responsável pela degradação da matéria orgânica presente no esgoto por meio da ação de microrganismos aeróbios, isto é, bactérias que necessitam de oxigênio para sua sobrevivência e atividade metabólica.

O fornecimento de oxigênio ao tanque é realizado por sopradores, que injetam ar no sistema e possibilitam a ocorrência do processo de tratamento biológico do esgoto.

O controle do fluxo de ar (sopradores até tanque de aeração) é efetuado por válvulas borboleta padrão AWWA, com acionamento manual. Dessa forma, visando otimizar as manutenções corretivas e garantir maior agilidade na substituição de componentes, torna-se necessária a aquisição de conjuntos reservas de válvulas com diâmetros nominais de 200 mm, 250 mm e 300 mm.

### 3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS VÁLVULAS BORBOLETAS DO TANQUE DE AERAÇÃO



Corpo em ferro fundido;

Disco e haste em aço inox;

Acionamento manual;

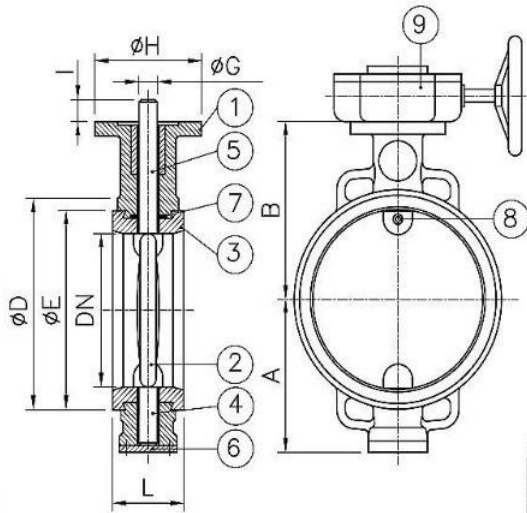
Sede: EPDM.

VÁLVULA BORBOLETA

DIMENSÕES

DN	A	B	øD	øE	øC	øH	I	L
----	---	---	----	----	----	----	---	---

200	183	222	272	258	30	125	45	75
250	216	277	327	313	35	160	55	79
300	243	307	376	368	40	160	55	86



NORMAS DE INSTALAÇÕES ENTRE FLANGES: Válvula "Water"  
 ABNT-PB-15, ANSI B16.5, CL. 150  
 CORPO EXTRACURTO: ANWA-C.524/60  
 PRESSÃO DE SERVIÇO:  
 ÁGUA 10,3 bar (150 lbf/pol²)

MATERIAIS

09	ATUADOR	01	ALAVANCA, REDUTOR/PNEUMÁTICO/ELETRICO
08	PARAFUSO ALLEN	01	ALSI-304
07	ANEL O'RING	01	NBR
06	TAMPA INFERIOR	01	SAE-1020
05	EIXO SUPERIOR	01	ALSI-410/420
04	EIXO INFERIOR	01	ALSI-410/420
03	CARRETEL	01	NBR/EPDM
02	DISCO	01	FERRO FUNDIDO/NODULAR/WCB/CF8/CF8M
01	CORPO	01	FERRO FUNDIDO/NODULAR/WCB/CF8/CF8M
POS	DENOMINAÇÃO	QTD	MATERIAL

Diâmetro nominal (mm)	Quantidade (unidade)
200	02
250	02
300	02

**3.1** As LICITANTES poderão agendar VISITAS TÉCNICAS aos locais e áreas objeto deste Termo de Referência, para o devido conhecimento das condições locais e das obrigações do objeto deste Edital. A visita técnica não será obrigatória, porém a empresa LICITANTE que não fizer a visita técnica, não poderá alegar futuramente que não tenha conhecimento da situação do objeto.

**3.2** As visitas deverão ser agendadas previamente, dentro do tempo hábil da licitação, procurando os Eng.: Gilberto Scandiuzzi Filho, ([gscandiuzzi@semae.riopreto.sp.gov.br](mailto:gscandiuzzi@semae.riopreto.sp.gov.br)), e/ou Eng. Aparecido Hiroshi Okawati, ([aokawati@semae.riopreto.sp.gov.br](mailto:aokawati@semae.riopreto.sp.gov.br)).

#### 4. DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA A SER APRESENTADA COM A PROPOSTA PELA LICITANTE

**4.1** Catálogos do material ofertado, **válvulas borboletas padrão AWWA (diâmetros nominais 200 mm, 250 mm e 300 mm)**, utilizadas nos tanques de aeração da ETE Rio Preto, indicando marca, modelo e destacando as características técnicas principais para comparação, avaliação e aprovação com o solicitado (Digitalizado no formato PDF).

## **5. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**5.1** Para efeito de julgamento, as propostas serão classificadas pela ordem crescente dos preços ofertados, sendo considerada vencedora a **EMPRESA** que oferecer o **MENOR PREÇO POR ITEM**, já considerando os custos diretos e indiretos, acessórios e encargos tributários, fiscais, trabalhistas, previdenciário e comercial, incidente sobre o preço.

## **6. LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA**

**6.1** A entrega dos materiais pela CONTRATADA será no Almoxarifado da estação de tratamento de esgoto - **ETE Rio Preto**, situada à Rodovia Délcio Custódio da Silva, Km 4,5 - São José do Rio Preto - SP.

**6.2** As despesas com transporte serão por conta da **CONTRATADA**. Deverá fazer parte do fornecimento, o transporte e descarga de **válvulas borboletas padrão AWWA DN 200 mm, 250 mm e 300 mm**, utilizadas nos tanques de aeração da **ETE Rio Preto**. As embalagens deverão possuir identificação do seu conteúdo.

**6.3** A CONTRATADA providenciará para que todo(s) o(s) componente(s) esteja(m) adequadamente acondicionado(s) e protegido(s) contra danos durante o transporte.

## **7. PRAZO DE ENTREGA**

**7.1** O prazo para entrega será de até 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de recebimento, pela **CONTRATADA**, da Ordem de Fornecimento emitida pelo **SeMAE**.

**7.2** A ordem de fornecimento poderá ser entregue à **CONTRATADA** em até 60 dias a contar da homologação **SeMAE**.

## 8. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO OBJETO

**8.1** A Garantia ofertada pela **CONTRATADA** será de 12 (doze) meses a partir do recebimento e aceite por parte do **SeMAE**

**8.2** A **CONTRATADA** obriga-se a dar assistência técnica que se fizer necessária, e efetuar a suas exclusivas expensas as alterações, os reparos, as substituições, as reposições e os consertos de todo e qualquer material que, dentro do período da Garantia (12 meses), apresentar anomalias, vícios ou defeitos decorrentes de matéria prima empregada em sua produção e/ou decorrentes de erros de fabricação

**8.3** A garantia é contra defeitos de fabricação, consistente com o uso correto dos materiais.

## 9. PAGAMENTO

**9.1** O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias do recebimento e aceitação do objeto pelo **SeMAE**.

São José do Rio Preto, 20 de abril de 2026.

**Assinam o original:**

**APARECIDO HIROSHI OKAWATI**  
Gestor de Saneamento  
Divisão de Manutenção Mecânica de  
Esgoto

**MATHEUS SONOHATA**  
Chefe de Divisão Interino  
Divisão de Manutenção Mecânica de  
Esgoto