



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**Solicitação de Compras nº 2021/001965**

**1. Objeto**

Contratação de empresa para prestação de serviço de manutenção corretiva no neutralizador e lavador de gás cloro da Estação de Tratamento de Água Luiz de Queiroz, incluindo fornecimento de peças e mão de obra.

**2. Descrição dos serviços e materiais**

**2.1 Troca de peças e materiais danificados sendo o fornecimento por conta da contratada, conforme tabela abaixo:**

Item	Qtde	Descrição
1	7 pç	válvulas de esfera DN 50 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
2	3 pç	válvulas de retenção DN 50 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
3	4 pç	conexões tê DN 50 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
4	8 pç	conexões joelho DN 50 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
5	5 pç	conexões união DN 50 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
6	5 pç	conexões tê DN 50 x 19 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
7	1 pç	conexões cotovelo DN 50 x 19 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
8	6 pç	conexões união DN 19 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
9	2 pç	válvulas de esfera DN 32 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
10	2 pç	conexões cotovelo DN 19 mm em PP termosoldável cinza (aditivado com anti-UV)
11	10 m	tubulações externas em PP termosoldável DN 50 na cor cinza (aditivada com anti-UV);
12	14 pç	juntas de vedações de poliuretano expandido autocolante
13	284 pç	parafusos sextavados de aço inox AISI 304 de 3/8" BSW
14	284 pç	porcas sextavadas de aço inox AISI 304 de 3/8" BSW
15	284 pç	arruela lisa de aço inox AISI 304 de 3/8" BSW
16	6 pç	bicos sprays de polipropileno injetado roscados
17	--	termoplástico em polipropileno (PP) para solda
18	2 pç	bombas centrífugas verticais submersas de 400mm com eixo prolongado, com tubo prolongador com crivo e motor elétrico de 3,0cv/3.450rpm/220V trifásico, com adaptações necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento
19	2 pç	reforços e suportes em chapa de polipropileno (PP) para fixação das bombas verticais submersas e tubulações
20	2 pç	rolamento do exaustor/motor



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

**2.2 Serviços a serem feitos:**

- 2.2.1** Substituição das válvulas de esfera, válvulas de retenção, conexões (tê, joelho, união, luva, etc.) e tubulações externas em PP termosoldável DN 50 na cor cinza (aditivada com anti-UV);
- 2.2.2** Substituição de todas as juntas de vedações de poliuretano expandido autocolante;
- 2.2.3** Substituição de parafusos sextavados, porcas sextavadas e arruela lisa de aço inox AISI 304 de 3/8" BSW, onde houver necessidade;
- 2.2.4** Lavagem interna das torres e túnel de lavagem, reservatório, bicos sprays e tubulações;
- 2.2.5** Substituição dos bicos sprays de polipropileno injetado roscados que estão danificados ou faltando, no túnel e na torre de lavagem;
- 2.2.6** Eliminação dos vazamentos existentes, através de solda de termoplástico em polipropileno (PP), onde houver a necessidade;
- 2.2.7** Substituição das 02 (duas) bombas centrífugas verticais submersas de 400mm com eixo prolongado, com tubo prolongador com crivo e motor elétrico de 3,0cv/3.450rpm/220V trifásico, com adaptações necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento, sem perda da sua eficiência;
- 2.2.8** Reforços e suportes em chapa de polipropileno (PP) para fixação das bombas verticais submersas e tubulações onde houver a necessidade;
- 2.2.9** Desmontagem, lavagem, revisão e substituição dos rolamentos do motor elétrico e do eixo do exaustor;
- 2.2.10** Pintura completa do exaustor centrífugo (base e carcaça) do equipamento com tinta esmalte sintético na cor azul del rey com 02 (duas) demãos de tinta;
- 2.2.11** Pintura do reservatório e das tubulações da solução de soda cáustica líquida com seladora para plástico e tinta esmalte sintético na cor púrpura com 02 (duas) demãos de tinta;
- 2.2.12** Realização de testes e ensaios de funcionamento.

**3. Condições gerais**

- 3.1** As empresas participantes deverão apresentar proposta contendo o valor total para realização dos serviços e fornecimento de materiais;
- 3.2** As empresas interessadas em participar da licitação "**poderão**" realizar vistoria prévia no local onde está instalado o equipamento visando o conhecimento de todas as condições e particularidades do local bem como de todas as informações necessárias ao cumprimento das obrigações do objeto deste termo. Esse agendamento deverá ser feito com o funcionário Sr. Weverson Rodrigo Rossi, pelo telefone (19) 3433-1441 e/ou e-mail: [wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br) Tendo em vista que a realização dessa visita é facultativa, os participantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência da execução do objeto;
- 3.3** A empresa contratada deverá realizar os serviços por profissionais legalmente habilitados de acordo com as normas vigentes do SEMAE, devendo fornecer os equipamentos de segurança, ferramentas,



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**  
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

**DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA**

bem como todo e qualquer material e/ou equipamentos necessários para a realização dos serviços;

**3.4** A alimentação, hospedagem e transporte dos funcionários que trabalharão na execução dos serviços e na garantia decorrerão por conta da empresa contratada.

**3.5** Ao final de cada expediente, a empresa contratada deverá recompor o local com a remoção e limpeza do material indesejável.

**4. Prazo de entrega e execução**

**4.1** O prazo de execução deverá ser de 30 (trinta) dias;

**4.2** Os dias para execução dos serviços serão programados previamente pelo SEMAE.

**5. Garantia**

Mínimo de 90 (noventa) dias contra defeito de execução e de fabricação de materiais e equipamentos, contados a partir do recebimento definitivo do equipamento.

**6. Local de execução do serviço**

Estação de Tratamento de Água ETA Luiz de Queiroz, situada na Rua Luiz de Queiroz nº 306 - Centro – Piracicaba/SP. Tel. (19) 3433-1441/3432-4248

**7. Dia/Horário**

O horário para realização dos serviços é das 7h às 16h, de segunda à sexta-feira, exceto feriado(s) e ponto(s) facultativo(s).

**8. Fiscal do Contrato:** Weverson Rodrigo Rossi, nº funcional 1997-1 – CHEFE DE SETOR DE MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PRODUTORES DE ÁGUA – PIRACICABA – e-mail: [wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:wrossi@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 10 de setembro de 2021

  
**WEVERSON RODRIGO ROSSI**  
Setor de Manutenção  
ETA Luiz de Queiroz