



## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **Solicitação de Compras nº 2021/000485**

Piracicaba, 25 de fevereiro de 2.021.

#### **1. Objeto.**

Contratação de empresa para prestação de serviço de reforma, pintura e manutenção geral em fibra de vidro (PRFV) nos tanques verticais utilizados no armazenamento de coagulante Policloreto de Alumínio (PAC) e Ácido Fluossilícico ( $H_2SiF_6$ ) na ETA 3/Capim Fino.

#### **2. Características dos tanques (em anexo tabela).**

**Item 1) 05 un.** - Tanque de fibra de vidro (PRFV) para armazenamento de coagulante Policloreto de Alumínio (PAC) com capacidade de 50.000 L.

**Item 2) 02 un.** - Tanque de fibra de vidro (PRFV) para armazenamento de Ácido Fluossilícico ( $H_2SiF_6$ ) com capacidade de 15.000 L.

#### **3. Descrição dos serviços.**

**3.1** Lixamento externo em toda a superfície externa dos tanques para retirada de material(is) solto(s), sujeiras, etc.;

**3.2** Recuperação com fibra de vidro (PRFV) da superfície externa, onde houver há necessidade;

**3.3** Pintura à **base de resina parafinada com inibidor de raios ultravioletas (UV)** em toda a superfície externa dos tanques;

**3.4** Recuperação dos flanges, respiros, bocais de inspeção e visita, guarda-corpo, escada tipo marinho, plataforma e pés, que estiverem trincados e/ou danificados;

**3.5** Retirada dos números de identificações e das escalas de nível existente e colocação de números e das escalas adesiva com números pretos e fundo branco em todos os tanques, com pintura à **base de resina parafinada com inibidor de raios ultravioletas (UV)** sobre os números e as escalas;





**SETOR DE MANUTENÇÃO – ETA 3/CAPIM FINO**

**3.6** Substituição das peças que estiverem trincadas e/ou danificadas.

**4. Condições gerais.**

**4.1** As empresas participantes deverão apresentar proposta contendo o valor total para realização dos serviços e fornecimento de materiais e peças;

**4.2** A empresa interessada poderá agendar a “**visita técnica**” para orçamento dos serviços à serem realizados através do telefone (19) 3421-0415, com o Sr. Serafino Odorisi – ETA 3/Capim Fino. Essa visita tem por objetivo sanar possíveis dúvidas em relação aos locais de execução dos serviços e dos tanques a serem executadas as reformas, verificando as condições técnicas, econômicas e administrativas, visando a elaboração de uma proposta consistente e a realização de uma adequada gestão contratual. Tendo em vista que a realização dessa visita é facultativa, as **empresas** 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;

**4.3** A **contratada** deverá fornecer os equipamentos de segurança, ferramentas, bem como todo e qualquer material e/ou equipamentos necessários para a execução dos serviços (**anexo Memorial de Segurança - SESMT**);

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

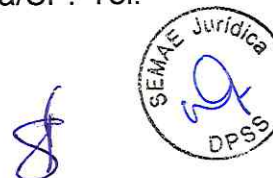
**5. Prazo de entrega e execução.**

**5.1** O prazo de execução dos serviços deverá ser de até 60 (sessenta) dias;

**5.2** Os dias para execução dos serviços serão programados previamente pela **ETA 3/ Capim Fino - SEMAE**.

**6. Local de execução do serviço.**

Na Estação de Tratamento – ETA 3/Capim Fino, situada na Rodovia Fausto Santomauro (SP 127 – Piracicaba/Rio Claro), saída do km 27 – Piracicaba/SP. Tel. (19) 3421-0415.





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

**SETOR DE MANUTENÇÃO – ETA 3/CAPIM FINO**

**7. Dia/Horário**

O horário para execução dos serviços é das 7h00 às 16h00, de segunda à sexta-feira, exceto feriado(s) e ponto(s) facultativo(s).

**8. Garantia:**

A **contratada** deverá apresentar garantia mínima de **90 (noventa) dias**, a partir do recebimento definitivo dos serviços em decorrência da execução do objeto.

**9. Fiscal do Contrato:**

Serafino Odorisi – 1.353-4 – ETA 3/Capim Fino.

  
Serafino Odorisi

Setor de Manutenção – ETA 3/Capim Fino







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

**SETOR DE MANUTENÇÃO – ETA 3/CAPIM FINO**

Tabela 01										
N.º	Produto	Modelo	Posição	Fundo	Tampa	Capacidade (L)	Dimensões (corpoxtotal) (mm)	N.º de pés	Acessórios	Fabricante
01	Ácido Flúor	Estacionário	Vertical	Elíptico	Elíptica	15.000	2.500X3.510	06	Nota 01	EDRA
02	Ácido Flúor	Estacionário	Vertical	Elíptico	Elíptica	15.000	2.500X3.510	06	Nota 01	EDRA
01	PAC	Estacionário	Vertical	Plano	Elíptica	50.000	3.000X7.325	-----	Nota 02	INTERFIBRA
02	PAC	Estacionário	Vertical	Plano	Elíptica	50.000	3.000X7.325	-----	Nota 03	INTERFIBRA
03	PAC	Estacionário	Vertical	Plano	Elíptica	50.000	3.000X7.822	-----	Nota 03	EDRA
04	PAC	Estacionário	Vertical	Plano	Elíptica	50.000	3.000X7.822	-----	Nota 03	EDRA
05	PAC	Estacionário	Vertical	Plano	Elíptica	50.000	3.000X7.822	-----	Nota 03	EDRA

Obs.:

Nota 01 – Escada marinheiro, guarda-corpo, plataforma, entrada de inspeção cilíndrica parafusada c/ respiro 180° e visor de nível.

Nota 02 – Escada marinheiro, guarda-corpo, plataforma, entrada de inspeção cilíndrica parafusada c/ respiro 180° e entrada de inspeção elíptica c/ volante.

Nota 03 – Entrada de inspeção cilíndrica parafusada c/ respiro 180° e entrada de inspeção elíptica c/ volante.

Setor de Manutenção – ETA 3 / Capim Fino

95416 (19) 3421-0415 / e-mail: [eta3@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:eta3@semaepiracicaba.sp.gov.br)

