



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 2019/002955

1. Objeto

Contratação de empresa para fornecimento de materiais e serviços para instalação do vaso de pressão utilizado na abertura e fechamento das válvulas dos filtros na ETA Luiz de Queiroz, conforme especificações abaixo:

2. Descrição dos serviços

- 2.1 Montagem e fornecimento do painel elétrico com diagrama elétrico (projeto);
- 2.2 Programação, configuração e instalação dos equipamentos no tanque (Pressostato, bóias, válvulas de segurança, etc);
- 2.3 Instalação do vaso de pressão;
- 2.4 Instalação das bombas;
- 2.5 Montagem do painel, instalação e inicialização/interligação;
- 2.6 Montagem mecânica das bombas e vaso de pressão;
- 2.7 Interligação na rede existente com passagem dos cabos e dutos;
- 2.8 Interligações elétricas das bombas, vaso de pressão e compressor de ar, necessários para o funcionamento do sistema;
- 2.9 Testes e regulagem de abertura e fechamento das válvulas;
- 2.10 Treinamento;
- 2.11 Materiais a serem utilizados:

Qtde	Unidade	Descrição do Material
4	PÇ	BORNE P/ FIO 2,5 mm
20	PÇ	BORNE P/ FIO 6 mm
1	PÇ	BOTÃO DUPLO LIGA DESLIGA 1NA1NF
1	PÇ	BOTÃO EMERGÊNCIA 1NF GIRA 40 C/ CHAVE VERM.
100	MT	CABO FLEXÍVEL 1,0 MM VERMELHO
100	MT	CABO FLEXIVEL 1,0 MM CINZA
100	MT	CABO FLEXIVEL 4,0 MM CINZA
100	MT	CABO FLEXIVEL 2,5 MM – VERDE
2	PÇ	CANALETA 50X50 CINZA
1	PÇ	CHAVE 2 POSIÇÕES FIXAS
1	PÇ	CHAVE 3 POSIÇÕES FIXA
2	PÇ	CONTATOR AUX. (3N0+1NF – 220/60HZ 7A)
2	PÇ	CONTATO LATERAL. PARA DISJ. MOTOR
1	PÇ	DISJ. BIP. (6A)



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

DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

2	PÇ	DISJ. TRIP (32A)
2	PÇ	DISJ. TRIP. (17-22A)
8	PÇ	ELEMENTO DE CONTATO 1NC
4	PÇ	ELEMENTO DE CONTATO 1NA
6	PÇ	ETIQ. 15X50MM
1	PÇ	LUMINARIA FLEX T5 INTEG. 220V- 5W 30cm
1	PÇ	MICRORUTOR MINIAT. ALAVANCA RIG. PLANA
1	PÇ	MP TERMINAL TERRA
1	PÇ	PAINEL - 800 X 600 X 250, CHAPA REFORÇADA, PINTURA ESPECIAL
6	PÇ	POSTE GARRA FINAL
3	PÇ	PROTEÇÃO CPS CLASSE II 220V
1	PÇ	RELÊ DE NIVEL
2	PÇ	SINAL. LED VERDE 220Vac
2	PÇ	SOFTSTARTER 220V/23A - COM PROTEÇÃO
1	PÇ	TRILHO DIN (TS-35) BICROMATIZADO
1	CJ	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM
1	PÇ	CONEXÕES HIDRAULICAS -AÇO GALVANIZADO
1	PÇ	CABOS ELÉTRICOS PARA ACIONAMENTO DO MOTOR
1	PÇ	CABOS ELÉTRICOS PARA COMANDO DO COMPRESSOR
1	PÇ	CABOS ELÉTRICOS PARA BÓIAS DO VASO DE PRESSÃO
2	PÇ	CHAVES DE NIVEL - BÓIA EM AÇO INOX 316TI (DIÂM. 64X120MM)

3. Condições gerais

3.1 As empresas participantes deverão apresentar proposta contendo o valor total para realização dos serviços com os materiais;

3.2 A empresa interessada poderá agendar a “**visita técnica**” para orçamento dos serviços à serem realizados através do telefone (19) 3433-1441/3432-4268, com o Sr. Antônio Alves de Andrade ou Neimar Correr. Essa visita tem por objetivo sanar possíveis dúvidas em relação aos locais de execução dos serviços e do equipamento a ser feita a manutenção, 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 licitantes 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, 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 Todo material deverá ser fornecido pela contratada;

3.6 Garantia mínima de 01 (um) ano para a instalação.

SE MARIA SANGRETTA MARCHIORI
Tratamento de Água



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

DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

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. Local de execução do serviço

Os serviços serão realizados na 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

6. Dia/Horário

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

7. Fiscal do Contrato: Antonio Alves de Andrade, nº funcional 1766-7.

Piracicaba, 18 de novembro de 2019


José Maria Sanglade Marchiori
Tecnólogo
ETA Luiz de Queiroz

JOSE MARIA SANGLADE MARCHIORI
Tratamento de Água



