



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

email: [licitacoes@saaelp.sp.gov.br](mailto:licitacoes@saaelp.sp.gov.br)

## TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019 – ANEXO III

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### Objetivo

Contratação de empresa especializada em serviços de caldeiraria para retirada de dois conjuntos moto bombas centrífugas e reinstalação de três conjuntos bombas centrífugas na Estação de Tratamento de Água, com realocação do recalque de saída em aço carbono.

#### Descrição

Como a ETA é responsável por aproximadamente 50% da água de abastecimento no município o trabalho deverá ser realizado com a mínima interrupção de fornecimento de água, isto é, os serviços de intervenção com a interrupção do bombeamento serão realizados no período noturno nos fins de semana.

#### Condições Gerais

A CONTRATADA deverá disponibilizar de mão de obra qualificada para realização dos trabalhos seguindo integralmente o projeto fornecido pelo SAAE, para isso deverá levar em conta:

- a) A rede nova deverá obedecer rigorosamente às dimensões propostas no projeto;
- b) Quaisquer alterações propostas para melhor desenvolvimento dos trabalhos, deverá ocorrer somente após anuência do SAAE;
- c) Todas as peças quando necessário, devem ter suas dimensões conferidas e ajustadas para que a nova linha consiga atender o objetivo do projeto;
- d) A linha a ser fixada na parte inferior da ponte deverá usar chumbadores químicos e ser montada em bloco de seis metros, que serão unidos por fixadores especificados no projeto, com duas arruelas, porca e contra porca;
- e) As abraçadeiras que fixam a linha de recalque na estrutura da ponte devem ter entre tubulação e abraçadeira manta de borracha evitando o atrito dos dois tipos de aço;
- f) Os canos em aço carbono, válvulas, juntas de vedação, flanges, curvas, reduções, parafusos para união das flanges e bombas centrífugas serão fornecidos pelo SAAE;
- g) Os demais materiais que serão utilizados para confecção das montagens como: eletrodos, discos de corte, chapas para confecção dos suportes, chumbadores químicos, tintas, chapa expandidas, prolongadores para registros de manobra e demais materiais descritos no projeto serão de responsabilidade da CONTRATADA;
- h) Todos os funcionários da contratada deverão estar uniformizados nas dependências do SAAE, fazendo uso de todos os EPI's necessários;
- i) Todas as despesas referentes aos funcionários tais como: uniformes, EPI's e alimentação ficam a cargo da CONTRATADA;
- j) A contratada poderá utilizar as dependências do SAAE para montagem das tubulações;
- k) O SAAE fornecerá energia elétrica, retroescavadeira com operador para abertura das valas e auxílio para a acomodação da rede nova;
- l) A locação de caminhão munck para fixação da tubulação na ponte e retirada da tubulação existente sobre a ponte é de inteira responsabilidade da CONTRATADA;
- m) Todas as peças, ferramentas e equipamentos utilizados durante a manutenção, são de responsabilidade da Contratada, para isso a contratada deverá disponibilizar um container dentro da área do SAAE para o armazenamento.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116 Tel./Fax: (14) 3269-7700

site: [www.saaelp.sp.gov.br](http://www.saaelp.sp.gov.br)

email: [licitacoes@saaelp.sp.gov.br](mailto:licitacoes@saaelp.sp.gov.br)

---

### Dos trabalhos a serem realizados:

Como a ETA é responsável por 50% da água de abastecimento todo o trabalho deverá ser realizado de uma forma que a paralização do sistema seja o menor possível, em horários que acarrete menor impacto à população, para isso a CONTRATADA deverá realizar os trabalhos da seguinte forma:

- a) A CONTRATADA deverá apresentar ao SAAE um escopo para aprovação antes do início dos trabalhos;
- b) A CONTRATADA deverá realizar todo o processo de montagem e confecção possíveis antes da parada, deixando para o momento da instalação apenas pequenos ajustes;
- c) Para a instalação, deverá ser dividida em duas etapas, onde uma deverá ser instalado os equipamentos referentes à linha destinada ao reservatório do Jardim Príncipe, e em uma outra etapa o equipamento destinado à linha do centro e demais bairros;
- d) Para a instalação a CONTRATADA deverá disponibilizar no mínimo duas equipes de trabalho, isto é, uma equipe para a ligação da nova bomba e uma outra equipe para a mudança da interligação da linha da bomba nova com a rede existente;
- e) Os períodos de interrupção do bombeamento serão realizados preferencialmente nos fins de semana e durante o período noturno se estendendo até o término da etapa programada;
- f) Todas as peças, ferramentas e equipamentos utilizados durante a montagem, são de inteira responsabilidade da Contratada.

.....  
Marcos Marques Félix  
Encarregado de Distribuição de Água