



MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
- Gabinete do Prefeito -

OFÍCIO Nº 581/2019

Em 27 de março de 2019.

Ao  
Excelentíssimo Senhor  
**TENENTE SANTANA**  
MD. Presidente da Câmara Municipal  
Rua São Bento, 887.  
14801-300 - ARARAQUARA/SP

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em atenção ao **Requerimento nº 378/19**, de autoria da **Bancada do PSDB**, juntamos ao presente as inclusas informações e documentações fornecidas pelos setores responsáveis do Departamento Autônomo de Água e Esgotos – DAAE.

Colocando-nos à disposição para o que for necessário, renovamos os protestos de nossa estima e consideração.

Atenciosamente,

  
**EDINHO SILVA**  
Prefeito Municipal

Resposta ao requerimento nº 378/19 – Ofício EX nº 535/2019

### SR. SUPERINTENDENTE

De acordo com os valores alcançados pela ETE Araraquara quanto à eficiência no sistema de tratamento dos esgotos sanitários verificamos que nos últimos 10 anos, em nenhum momento, a eficiência atingiu o limite de 80%, estabelecido pelo Decreto Estadual 8468/1997.

Ano	Eficiência/%
2009	70
2010	70
2011	72
2012	69
2013	71
2014	70
2015	67
2016	68
2017	69
2018	68

Devemos salientar que, a tarifa de esgotos cobrada pelo DAAE contempla os custos e investimentos para operação, manutenção e ampliação da ETE Araraquara, além dos sistemas de coleta e transporte, compreendendo 1.250km de rede coletora, interceptores e emissários e várias estações elevatórias.

Temos a considerar que os investimentos na ETE Araraquara, nos anos de 2013, 2014, 2015 e 2016, foram de R\$ 850.000,00, enquanto que, nos anos de 2017, 2018 e 2019 foram investidos, pelo governo atual, o valor de R\$ 4.500.000,00.

### **SITUAÇÃO DA ETE ARARAQUARA EM JANEIRO DE 2017:**

Conforme ofício encaminhado ao Chefe de Gabinete da Prefeitura Municipal, em 10/11/2017, pelo Superintendente do DAAE, Sr. Marcos Robson Isidoro da Silva, cópia

em anexo, a ETE Araraquara encontrava-se, **em janeiro de 2017**, quando da posse do atual governo, nas seguintes condições:

1. Estrada de acesso: encontrava-se totalmente intransitável (fotos pg. 1), sendo possível chegar a ETE somente através dos carregadores de cana da fazenda vizinha.
2. Gradeamento grosso: as duas unidades estavam operando parcialmente (foto pg. 2).
3. Roscas extratoras de areia: das três unidades duas estavam paradas, sem condições de funcionamento, sem nenhum encaminhamento para manutenção.
4. Gradeamento fino: as duas unidades estavam paradas, sem condições de funcionamento, e haviam sido removidas do local de instalação (fotos pg. 3), sem nenhum encaminhamento para manutenção.
5. Sistema de aeração: dos 32 aeradores somente 10 unidades estavam funcionando (fotos pg. 3), sendo que, 22 equipamentos estavam parados, sem condições de funcionamento, sem nenhum encaminhamento para manutenção.
6. Sistema de remoção e secagem do lodo: todo o sistema encontrava-se totalmente desativado, desde o ano de 2015, com vários equipamentos danificados e sem nenhuma condição de funcionamento, sendo que, as três bombas de transferência de lodo estavam desmontadas e sucateadas (fotos pg. 4).

### **SITUAÇÃO DA ETE ARARAQUARA EM MARÇO DE 2018:**

1. Estrada de acesso: foi totalmente recuperada, permitindo o acesso a ETE, sendo que, no presente momento, as chuvas constantes do período causaram danos em alguns trechos que serão reparados, tão logo as chuvas diminuam.
2. Gradeamento grosso: as duas unidades estavam operando normalmente.
3. Roscas extratoras de areia: as três unidades extratoras foram reformadas, com investimento de R\$ 107.000,00, sendo que, os equipamentos continuam recebendo manutenção e melhorias para que a remoção de areia ocorra de forma mais eficiente.

4. Gradeamento fino: foram adquiridas duas peneiras novas, com investimento no valor de R\$ 488.000,00 e estão operando em condições normais de funcionamento.
5. Sistema de aeração:
  - 13 aeradores passaram por manutenção e reforma geral, com investimento no valor de R\$ 108.000,00.
  - 10 novos aeradores estão sendo adquiridos, por processo de licitação, com abertura das propostas para 23/01/19, com valor estimado de R\$ 530.000,00.
  - 12 aeradores estão passando por manutenção e reforma geral, com investimento no valor de R\$ 180.000,00.
  - Também estamos em processo de licitação, com valor estimado de R\$ 750.000,00, para substituição de cabos de energia, flutuadores e suportes dos aeradores da lagoa do módulo II.
6. Sistema de remoção e secagem do lodo:
  - 3 novas bombas helicoidais para transportadoras de lodo, foram adquiridas e instaladas, com investimento no valor de R\$ 36.000,00.
  - 60.000m<sup>3</sup> de lodo serão removidos das lagoas de sedimentação dos módulos I e II, mediante processo de licitação em fase de assinatura do contrato, com investimento no valor de R\$ 2.600.000,00.

Além das providências acima mencionadas, no final do ano de 2018 foi concluído o trabalho contratado pelo DAAE, no valor de R\$ 122.000,00, para elaboração de Estudo e Diagnóstico da ETE Araraquara, o qual avaliou as condições técnicas, operacionais e de eficiência da ETE atual e propôs alternativas para reforma e ampliação do sistema. Dando sequência ao trabalho elaborado, o DAAE fará consultas a empresas especializadas para elaboração dos projetos executivos da alternativa mais viável, técnica e financeiramente, apontada pelo estudo.

Com todas as ações e investimentos do DAAE diretamente na ETE Araraquara entendemos que após a remoção dos 60.000,00m<sup>3</sup> de lodo das lagoas de sedimentação e a reposição dos aeradores em funcionamento a eficiência do efluente lançado no córrego das Cruzes será de 80%, conforme estabelece a legislação vigente.



# CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA



Palacete Vereador Carlos Alberto Manço  
Gabinete da Presidência  
Rua São Bento, nº 887 – Centro  
CEP 14801-300 – ARARAQUARA /SP  
Telefone PABX (16) 3301-0600 - FAX (16) 3301-0647

Ofício EX nº 1619/2017.

Araraquara, 16 de outubro de 2017.

Senhor Prefeito

## REFERÊNCIA:

Requerimento nº: 0938/17

**Autores:** Vereador e Presidente Jéferson Yashuda Farmacêutico, Vereador José Carlos Porsani, Vereador Dr. Elton Negrini e Vereador Rafael de Angeli  
**Aprovado em:** sessão ordinária de 10 de outubro de 2017

Pelo presente, passamos às mãos de Vossa Excelência, para providências, e inclusa cópia do requerimento acima referido.

Prevalêcemo-nos do ensejo para apresentar-lhe os protestos de nossa elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

**JÉFERSON YASHUDA FARMACÊUTICO**  
Presidente



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA**  
Seção de Protocolo

18/10/2017 13:35:47 Gulchê: 068.217/2017 Processo: 000.003/2017  
Nome: C.M.A. - OF. EX Nº. 1619/2017  
Distribuição: Chefe de Gabinete  
Assunto: CÓPIA DE REQUERIMENTO

Ao  
Excelentíssimo Senhor  
**Edson Antonio Edinho da Silva**  
Prefeito do Município de Araraquara  
**ARARAQUARA/SP**

e-mail: [legislativo@camara-arq.sp.gov.br](mailto:legislativo@camara-arq.sp.gov.br)  
[www.camara-arq.sp.gov.br](http://www.camara-arq.sp.gov.br)





# CÂMARA MUNICIPAL DE ARARAQUARA



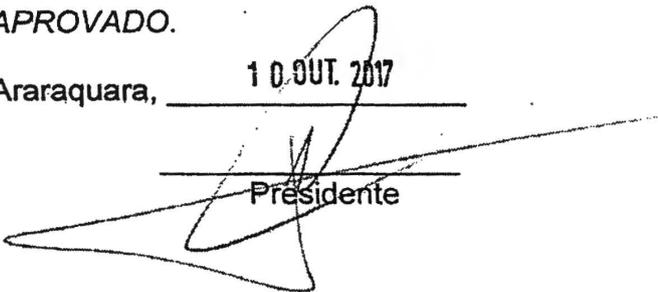
REQUERIMENTO NÚMERO     ---938     /17.

AUTORES: VEREDORES JÉFERSON YASHUDA FARMACÊUTICO, JOSÉ CARLOS PORSANI, DR. ELTON NEGRINI E RAFAEL DE ANGELI

## DESPACHO:

APROVADO.

Araraquara,     10 OUT. 2017    

  
\_\_\_\_\_  
Presidente

**Considerando** que a Estação de Tratamento de Esgoto do Departamento de Água e Esgoto de Araraquara (DAAE) abaixo da eficiência prevista por órgãos de controle da área ambiental;

**Considerando** que existem equipamentos quebrados no sistema de gradeamento para a remoção de detritos, os quais necessitam serem trocados;

**Considerando** que o grande acúmulo de lodos nas lagoas de decantação da ETE, que acabou se espalhando para as lagoas de aeração, comprometendo os aeradores – máquinas com motores usadas para levar oxigênio e iniciar o processo de limpeza –, que perdem muita potência e quebram com facilidade;

**Considerando** que o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) prevê uma eficiência da Demanda Bioquímica de Oxigênio de 60% e a Companhia Ambiental do Estado De São Paulo (Cetesb) determina 80%;

**Considerando** que o índice da ETE da cidade que já chegou a 85%, atualmente, está em 65%;

**Considerando** que a via de acesso está em péssimas condições de trânsito;

1440 03/10/2017 09:48:06 PM/0000-00001 MUNICIPAL 00000001



Requeremos à Mesa, satisfeitas as formalidades regimentais, seja o Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal oficiado, fazendo-lhe sentir a necessidade de informar a esta Casa de Leis:

Quais as providências adotadas pela autarquia para que a ETE volte a operar com a eficiência desejada, acima de 80%?

Quais as medidas previstas para a recuperação da via de acesso à ETE?

Sala de sessões Plínio de Carvalho, 09 de outubro de 2017.

**Jéferson Yashuda Farmacêutico**  
Vereador (PSDB)

**José Carlos Porsani**  
Vereador (PSDB)

**RAFAEL DE ANGELI**  
Vereador (PSDB)

**DR. ELTON NEGRINI**  
Vereador (PSDB)



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. isento  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



Araraquara, 10 de novembro de 2.017.

Ao  
Ilmo. Sr.  
Alan Silva  
MD Chefe de Gabinete  
Prefeitura Municipal de Araraquara

**REF.: Referente ao Requerimento nº 0938/17 – Ofício EX nº 1619/2017**

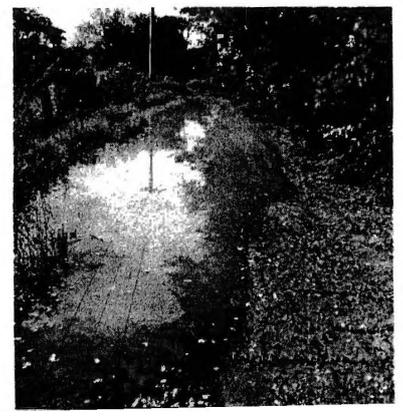
Em atendimento ao requerimento citado, vimos, por meio desta, informar a Vossa Senhoria as condições encontradas no início do ano deste ano e as ações realizadas pela autarquia na Estação de Tratamento de Esgotos - ETE Araraquara até o presente momento, com o objetivo de restabelecer as atividades normais e aumentar a eficiência de remoção de carga orgânica, além de aprimorar a estrutura geral de todo sistema.

### **SITUAÇÃO ENCONTRADA**

Em janeiro de 2017, a atual administração do DAAE, encontrou a ETE Araraquara nas condições abaixo descritas:

#### **1) ESTRADA DE ACESSO:**

Totalmente abandonada e intransitável, sendo impossível de se chegar a ETE através da estrada principal, sendo que o acesso estava era feito somente pelos carregadores de cana da propriedade vizinha, face à enorme quantidade de buracos, vegetações, erosões e áreas alagadiças, além da total falta de poda de cercas-vivas (*Sansão do Campo – Mimosa Caesapineafolia*), junto às divisas de áreas lindeiras, conforme fotos abaixo:



## 2) TRATAMENTO PRIMÁRIO:

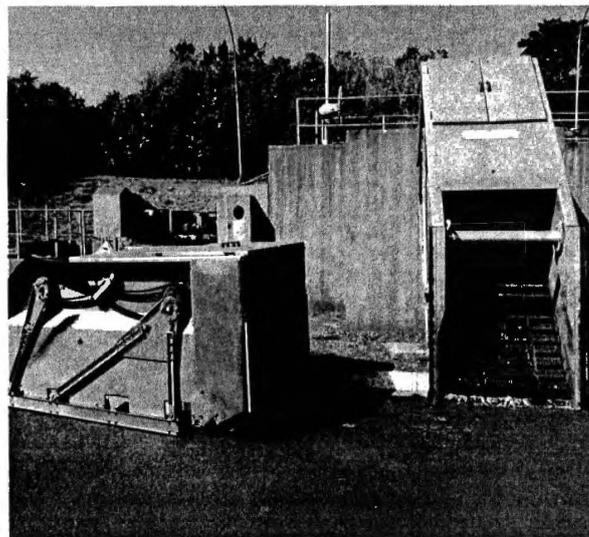
O gradeamento grosso (20 mm), composto por duas unidades as quais estavam operando parcialmente, necessitando de manutenções e ajustes na altura dos dentes para houvesse uma melhor remoção dos detritos ficam retidos nas lâminas, conforme foto abaixo:



Das três (03) roscas extratoras de areia que compõem as caixas desarenadoras, duas estavam paradas, sem condições de funcionamento e removidas do local, conforme foto abaixo:



As duas (02) peneiras para gradeamento fino (6 mm) estavam paradas, sem condições de funcionamento, retiradas do local e colocadas no pátio, conforme foto abaixo:



### 3) TRATAMENTO SECUNDÁRIO:

O sistema de tratamento é composto por duas (02) lagoas de aeração e duas (02) lagoas de sedimentação, sendo que as lagoas de aeração são compostas por 16 aeradores em cada lagoa, totalizando 32 aeradores.

Estavam em funcionamento somente cinco (05) aeradores em cada lagoa, com o restante dos equipamentos queimados e três (03) afundados e inutilizados. Esse fato ocorreu devido aumento considerável de lodos nas lagoas de aeração que afetou seriamente o funcionamento dos aeradores que passaram a operar em regime forçado, fato que provocou quebras constantes.

Com a quebra, os aeradores foram depositados ao entorno das lagoas ficando sucateados dando o aspecto de total abandono da estação, conforme fotos

abaixo:

xo:



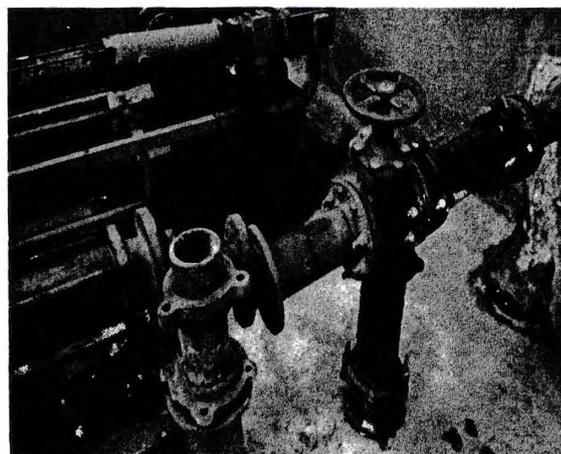
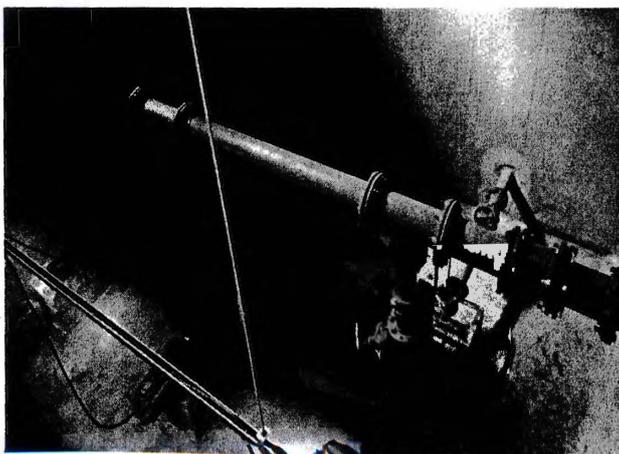
#### 4) SISTEMA DE REMOÇÃO E SECAGEM DE LODO:

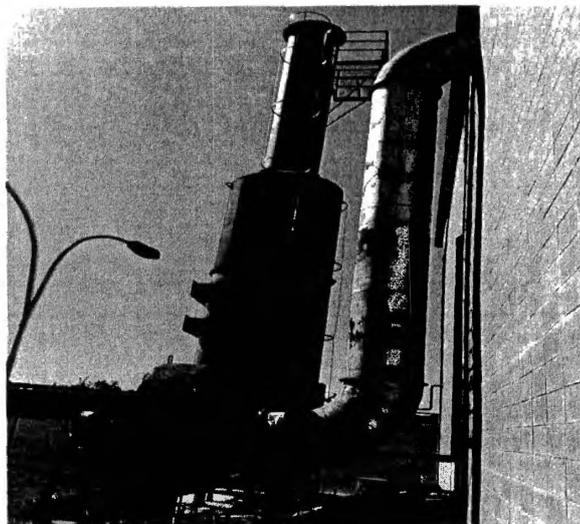
O sistema de remoção e secagem do lodo iniciou seu funcionamento em 2011, operando até 2015 onde foi totalmente desativada devido aos altos gastos com o consumo de gás GLP.

Além disso, em 2016 ocorreram problemas de manutenção na draga de sucção do lodo e, posteriormente, todos os cabos de alimentação de energia do sistema foram furtados.

Quanto aos equipamentos do sistema de remoção e secagem do lodo, as condições eram:

- Draga para remoção de lodo: uma (01) unidade, parada, aparentemente em condição de uso;
- Floculador mecânico: uma (01) unidade, aparentemente em condição de uso;
- Bombas de transposição de lodo: três (03) unidades, as três estavam desmontadas, sem condições de funcionamento;
- Centrifuga de desagramento do lodo: uma (01) unidade, encontra-se parada, aparentemente em condição de uso;
- Secador de lodo: uma (01) unidade, encontra-se parado, aparentemente em condição de uso;
- Exaustor e Lavador de gases: uma (01) unidade, encontra-se parado em péssimas condições de uso pois a estrutura está comprometida devido a corrosão do material, conforme fotos abaixo:





## SITUAÇÃO ATUAL

A partir de janeiro de 2017, foram adotadas pela nova administração do DAAE, as seguintes providências com o intuito de restabelecer o funcionamento normal da ETE Araraquara, para que ela volte a funcionar na sua condição original.

### 1) ESTRADA DE ACESSO:

A atual administração recuperou parcialmente a estrada principal de acesso a ETE, com a disponibilização de máquinas e caminhões da Secretaria de Obras e Serviços da Prefeitura Municipal, bem como com colocação de material (cascalho) para regularização do piso, sendo que hoje já esta sendo possível utiliza-la para que as manutenções na ETE possam ser feitas com maior facilidade.

A estrada ainda carece de uma segunda fase de manutenção e colocação de material para a regularização total do acesso, a qual esta prevista e programada pela Prefeitura para ser realizada ainda neste ano, sem nenhum custo para a autarquia.

As cercas vivas (Sansão do Campo) foram cortadas por equipes da CPFL e do DAAE, pois ofereciam risco de morte por estarem encostando na rede de alta tensão existente, devido ao grande período sem sido feita a poda regular em toda sua extensão.

Hoje já é possível transitar com maior segurança pela estrada, tanto com carros como com caminhões e maquinas, conforme fotos abaixo:



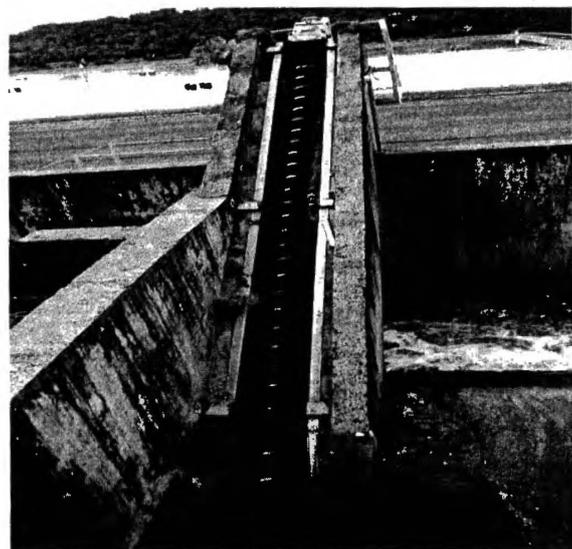
## 2) TRATAMENTO PRIMÁRIO:

O gradeamento grosso (20 mm), composto por duas (02) unidades, foi reparado com recursos e mão de obra da própria autarquia e encontra-se em condições normais de funcionamento, conforme fotos abaixo:



As roscas extratoras de areia que compõem as caixas desarenadoras, composta por três (03) unidades, estão aguardando abertura de licitação para aquisição de três (03) roscas novas, conforme Pregão Presencial nº 073/2017, Processo nº 4.835 de 30/10/2017, no valor estimado de R\$ 111.633,34 (**Anexo 1**), com previsão de abertura de licitação para dezembro de 2017.

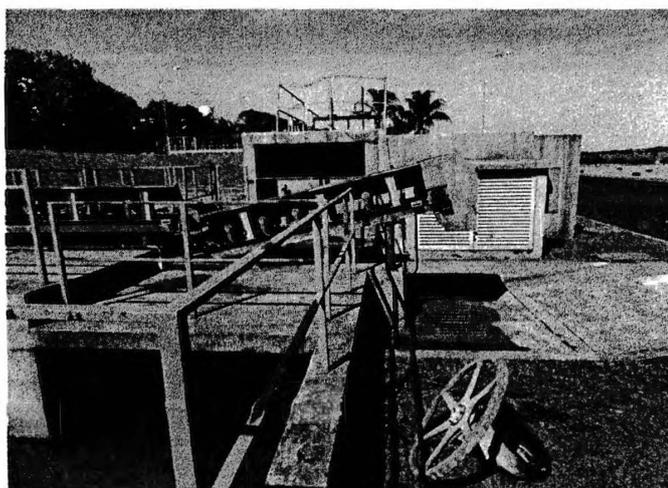
Uma (01) caixa desarenadora e uma (01) rosca transportadora estão funcionando normalmente, conforme fotos abaixo:



As duas (02) peneiras responsáveis pelo gradeamento fino (6 mm) do efluente, a administração atual do DAAE encaminhou para manutenção em empresa especializada, sendo que o orçamento apresentado demonstrou ser inviável o reparo dos referidos equipamentos.

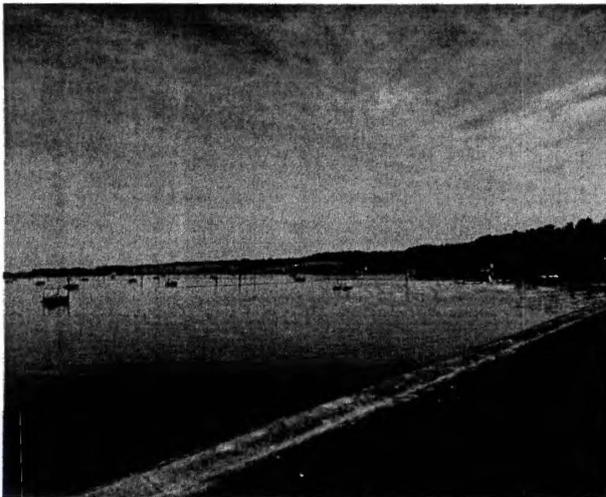
Com isso, esta sendo elaborado processo licitatório para aquisição de duas (02) peneiras novas com espaçamento de 2 mm, visando aumentar a eficiência do tratamento primário, separando uma maior quantidade de materiais sólidos do total de dejetos e contribuindo para que tais materiais não sejam carregados para as lagoas de aerção e sedimentação, contribuindo conseqüentemente para a melhoria do tratamento secundário. Para tal aquisição foi solicitado um pedido de suplementação, conforme Ofício 055/2017 UGOC-GF da Gerencia de Finanças (**Anexo 2**), com valor estimado de compra de R\$ 500.000,00 e abertura de licitação prevista para dezembro de 2017.

Como pode ser visto, as duas peneiras quebradas já não estão mais no local, conforme foto abaixo:



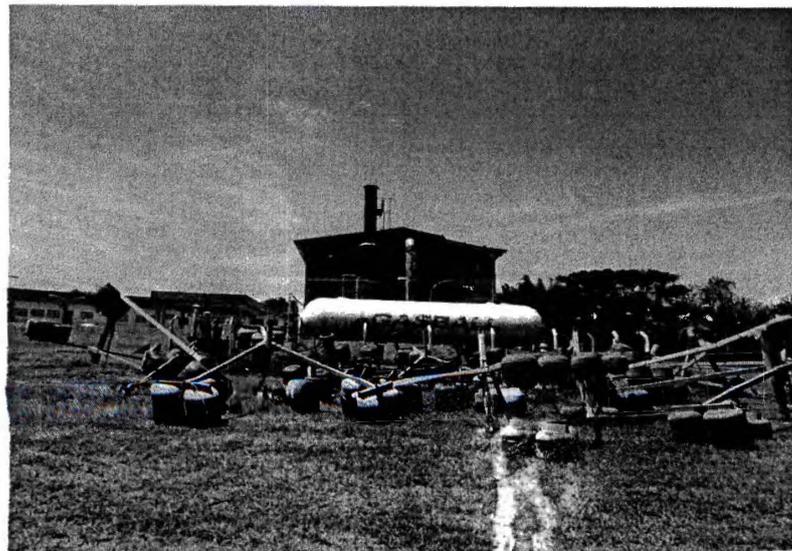
### 3) TRATAMENTO SECUNDÁRIO:

Atualmente, 13 aeradores encontram-se totalmente reformados, sendo que tais consertos foram possíveis através do Processo nº 3.427 de 23/08/2017, contrato nº 2.649 (**Anexo 3**) com custo total de R\$ 108.067,30, e serão todos instalados em até 20 dias, o qual resultará no funcionamento pleno da aeração da Lagoa 1, com 16 aeradores atendendo ao projeto inicial de concepção da ETE, conforme fotos abaixo.



Para a reforma dos demais aeradores está sendo elaborado novo processo licitatório para conserto e posterior instalação, com abertura de licitação prevista para janeiro de 2018.

Os flutuadores dos aeradores que foram consertados, foram recolhidas do entorno das lagoas e concentrados num local para posterior colocação nos aeradores reformados e para melhorar a limpeza e organização da estação.

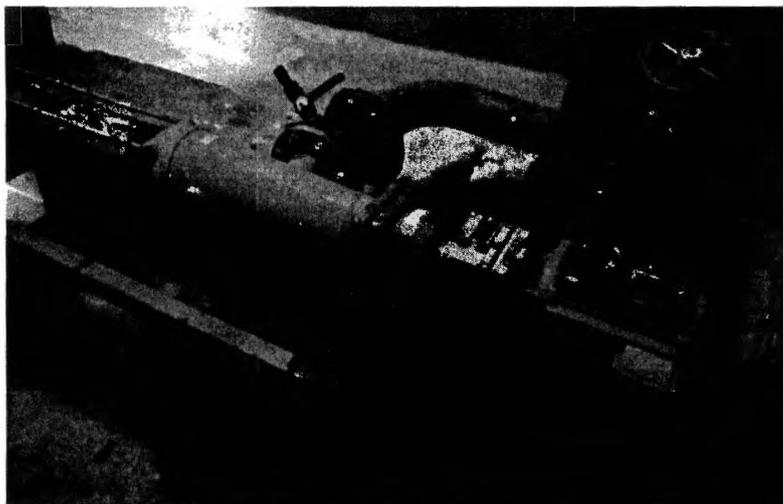


#### 4) SISTEMA DE REMOÇÃO E SECAGEM DE LODO:

Considerando os frequentes furtos dos cabos elétricos do sistema de remoção e secagem de lodo, foi adicionado no contrato de vigilância existente, mais um vigia para o local, a fim de evitar que este transtorno volte a se repetir, pois somente em 2016 esses cabos elétricos foram furtados duas vezes.

Atualmente todos os cabos de energia já foram ligados para energização do local e estamos avaliando as condições de funcionamento de todos os equipamentos do sistema de remoção e secagem do lodo, para posterior funcionamento da estação.

As Bombas de transposição de lodo que estavam desmontadas e sem condição de uso, foram montadas e testadas recentemente, conforme foto abaixo.



#### 5) MODERNIZAÇÃO NO SISTEMA DE TRATAMENTO DA ETE ARARAQUARA:

Diante de todo o quadro relatado, em março de 2017, o DAAE entrou em contato com especialistas na área de tratamento de efluentes sanitários visando contratar a realização de estudos para encontrar alternativas viáveis para recuperar a eficiência no tratamento de esgotos.

Foram entregues ao DAAE algumas propostas no início do mês de julho e tais propostas embasaram a licitação para a contratação desses estudos de diagnóstico, conforme Processo nº 4.213 de 28/09/2017 (**Anexo 4**), com custo estimado de R\$ 190.000,00, a qual foi realizada neste dia 10 de novembro de 2017 e encontra-se em fase



de julgamento.

Baseado nessas informações e estudos, o DAAE pretende definir a melhor alternativa e o custo necessário de investimentos para que a ETE venha a operar com sua eficiência de acordo com as normas vigentes.

Vale frisar que com a desativação do sistema de remoção e secagem do lodo ocorrida em 2015, houve um aumento considerável no acúmulo de lodos, tanto nas lagoas de sedimentação, quanto nas lagoas de aeração.

Com isso, a atual administração do DAAE, no mês de março de 2017, apresentou ao Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) o projeto para a retirada e destinação do lodo de um dos módulos de tratamento secundário da ETE. O projeto já foi aprovado e deverá receber, a fundo perdido, recursos na ordem de R\$ 2,0 milhões de reais, sendo de R\$ 500 mil a contrapartida oferecida pelo DAAE (Anexo 5). Entretanto, esta verba deverá ser disponibilizada ao DAAE somente no início do ano de 2018.

Ressaltamos ainda que a eficiência mínima da remoção de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO de 5 dias a 20° C), fixada pela Resolução 430/2011, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é fixada em 60% para o Brasil, enquanto que o Decreto Estadual 8.468/1976, fixa esta eficiência em 80% para o Estado de São Paulo.

E, de acordo com o Gráfico de Eficiência de Remoção (Anexo 6), a média de remoção de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), ou seja, a eficiência de remoção de matéria orgânica no ano de 2017 já está em 70%.

Convém salientar que diante do quadro em que se encontrava a ETE Araraquara, teremos um longo e difícil caminho a percorrer para que ela volte a operar com a eficiência desejada, acima de 80%.

Informamos, ainda que o DAAE consultará e manterá a CETESB devidamente informada sobre todas as alternativas e modificações a serem realizadas nos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, na cidade de Araraquara.

Salientamos também que este processo não deverá ocorrer em curto prazo, visto que, definindo a melhor alternativa e o custo de sua implantação, muito provavelmente, será necessário a elaboração de projetos para captação de recursos financeiros externos.

Portanto, resta claro que o DAAE, através do seu competente e eficiente corpo técnico, esta envidando esforços e tomando todas às providências possíveis para que a regularização das pendências elencadas sejam feitas com a maior brevidade possível, e



dentro dos limites orçamentários e financeiros da Autarquia, face aos inúmeros problemas encontrados por esta gestão a partir de janeiro de 2017, nos mais variados setores da autarquia.

Sendo só para o momento, antecipo meus agradecimentos.

Atenciosamente,

Marcos Robison Isidoro da Silva  
Superintendente do DAAE



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 [www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



# ANEXO 1



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – I.E. ISENTA  
www.daaeararaquara.com.br



O Daae – Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Araraquara, Autarquia Municipal, com sede nesta cidade, localizado na Rua Domingos Barbieri, nº 100, inscrito no CNPJ/MF nº 44.239.770/0001-67 e Isento de Inscrição Estadual, neste ato representado por seu Superintendente, o Sr. Marcos Robison Isidoro da Silva, torna público, que se encontra disponível em sua Gerência de Suprimentos – Unidade de Compras Diretas e Licitações, o **Pregão Presencial nº 073/2017**, nos termos do **Processo nº 4.835, de 30/10/2017**.

O PREGÃO será conduzido pelo PREGOEIRO, auxiliado pela EQUIPE DE APOIO, conforme designação da Portaria nº 4.532, de 02/02/2017.

### GERÊNCIA REQUISITANTE: MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA

#### 1. DO OBJETO

**1.1- Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de 03 (três) roscas helicoidais do extrator de areia para a E.T.E. Araraquara, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital.**

**1.2- O valor estimado para a presente contratação é de R\$ 111.633,34 (Cento e Onze Mil e Seiscentos e Trinta e Três Reais e Trinta e Quatro Centavos).**

#### 2. DO TIPO DO PREGÃO

**2.1- O PREGÃO PRESENCIAL será do tipo MENOR PREÇO.**

#### 3. DA PARTICIPAÇÃO

**3.1- Poderão participar deste Pregão, todos os interessados que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e de seu Termo de Referência e também:**

**a) Para o caso de empresa em recuperação judicial:** Ela deverá estar ciente de que, caso vencedora da licitação, no momento da assinatura do contrato deverá apresentar cópia do ato de nomeação do administrador-judicial ou se o administrador for pessoa jurídica, o nome do profissional responsável pela condução do processo e, ainda, declaração, relatório ou documento equivalente do juízo ou do administrador, de que a licitante está cumprindo o plano de recuperação judicial que fora homologado;

**b) Para o caso de empresa em recuperação extrajudicial:** Ela deverá estar ciente de que, caso vencedora da licitação, no momento da assinatura do contrato deverá apresentar comprovação documental de que está cumprindo as obrigações do plano de recuperação extrajudicial;

#### **3.2- NÃO SERÁ ADMITIDA NESTA LICITAÇÃO PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS:**

**a) Que estejam punidas na forma do artigo 87, Incisos III e IV, da Lei Federal nº 8.666/93 e/ou na forma do artigo 7º, da Lei Federal nº 10.520/02;**

**b) Que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;**

**c) Estrangeiras que não funcionem no País;**

**d) Que não possuam ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação.**



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9581 - Fax: (16) 3324-4571 - DDG: 0800 775-1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. 181.323.924.112

[www.daaearaquara.com.br](http://www.daaearaquara.com.br)



# ANEXO 2



# Departamento Autônomo de Água e Esgotos



Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP: 14802-510 - Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - Inscrição Estadual - ISENTA  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)

Ofício 055/2017 UGOC-GF

Araraquara, 10 de novembro de 2017.

Exmo. Sr.  
Edson Antonio Edinho da Silva  
M. D. Prefeito Municipal

Prezado Senhor:

Encaminhamos a V. Excelência a Minuta de Projeto de Lei para Abertura de Crédito Adicional Suplementar para aprovação e publicação.

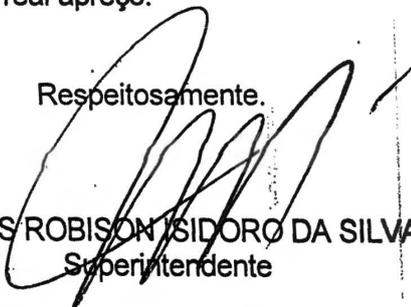
○ Crédito Adicional Suplementar solicitado no valor de R\$ 1.522.500,00 (Um Milhão, Quinhentos e Vinte e Dois Mil e Quinhentos Reais), tem por objetivo:

1. Aquisição de duas peneiras de 2 milímetros, com grades mecanizadas tipo escalar, para substituição das atuais peneiras de 6 milímetros que eram usadas na ETE Araraquara, usadas no tratamento primário da estação, visando aumentar a eficiência do tratamento primário, separando uma maior quantidade de materiais sólidos do total de dejetos e contribuindo para que tais materiais não sejam carreados para as lagoas de aeração e sedimentação, contribuindo consequentemente para a melhoria do tratamento secundário - R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais);
2. Aquisição de três contêineres metálicos que serão utilizados para complementação do arquivo morto dos documentos da Autarquia e para guarda de ferramentas pela Unidade de Redes de Água e Ligação de Água e Esgotos, em substituição aos atualmente locados - R\$ 36.500,00 (trinta e seis mil e quinhentos reais);
3. Aquisição de dois caminhões para utilização na Área de Triagem e Transbordo de Resíduos da Construção Civil e nas áreas de reflorestamento, sendo um tipo pipa de 8.000 litros e um tipo basculante com capacidade de 12 m<sup>3</sup> - R\$ 570.000,00 (quinhentos e setenta mil reais);
4. Remanejamento entre as dotações de pessoal para atender as necessidade de folha de pagamento até o final do exercício- R\$ 516.000,00 (quinhentos e dezesseis mil reais).

Informamos que os saldos das dotações anuladas para fazer frente ao crédito em si não prejudicarão qualquer atividade realizada pela Autarquia.

Sendo que tínhamos a informar, agradecemos antecipadamente e renovamos nossos protestos de elevada estima e real apreço.

Respeitosamente,

  
MARCOS ROBISON SIDORO DA SILVA  
Superintendente



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9581 - Fax: (16) 3324-4571 - DDG: 0800 775-1595

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. 181.323.924.112

[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



# ANEXO 3



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – Inscrição Estadual: ISENTO  
www.DAAEAraraquara.com.br



FLS. Nº

716  
CAN

### TERMO DE CONTRATO Nº 2.649

São partes interessadas na celebração do presente Contrato:

**I - O Daae - Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Araraquara**, autarquia municipal com sede nesta cidade, na Rua Domingos Barbieri nº 100, inscrita no CNPJ sob no 44.239.770/0001-67 e com Inscrição Estadual ISENTO, neste ato representado pelo seu Superintendente, o Eng.º Wellington Cyro de Almeida Leite, portador da cédula de identidade RG nº 8.084.747 SSP/SP e inscrito no CPF nº 863.113.448-15, doravante denominado simplesmente CONTRATANTE

**II - A empresa, Abdalla & Abdalla Comércio, Serviços e Transportes Ltda-EPP**, com sede na Avenida Vinte e Dois de Agosto nº 965 Villa Xavier, no município de Araraquara-SP, CEP 14.810-125, telefone (16) 3332-3013, inscrita no CNPJ sob nº 07.383.591/0001-72 e com Inscrição Estadual nº 181.319.350.110, neste ato representado pelo seu Representante Legal, Sr. Celso Romão, portador da cédula de identidade RG nº 9.605.178 SSP/SP e inscrito no CPF sob nº 015.571.528-37, doravante denominada simplesmente Contratada.

Este Contrato é celebrado nos termos da **Inexigibilidade nº 009/2017 - Processo Daae Nº 3.427 de 23/08/2017**, dos itens e condições constantes da Solicitação de Compra nº 2017/002317 e da Proposta apresentada pela Contratada em 02/08/2017 e observados os parâmetros traçados pela Lei Federal no 8.666, de 21 de Junho de 1.993, com as alterações baixadas pela Lei Federal no 8.883, de 08 de Junho de 1.994 e a Resolução Municipal no 22, de 15/07/93, ficando igualmente as partes sujeitas às cláusulas e condições a seguir enumeradas:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1-A Contratada obriga-se a executar para o CONTRATANTE, o **Serviço e Reforma de 13 (treze) aeradores e troca de periféricos para instalação na E.T.E. Araraquara, nas lagoas 1 e 2.**

1.2- Descrição do objeto:

Item	Descrição do Equipamento	Nº Série	Qtde	Valor Kit de Peças R\$	Valor Serviços R\$	Valor Total R\$
01	Aerador Submerso Aspirado Hígra Tornado 40	1559	01	4.092,00	5.740,00	9.832,00
02	Aerador Submerso Aspirado Hígra Tornado 40	681	01	3.175,00	7.030,00	10.205,00
03	Aerador Submerso Aspirado Hira Tornado 40	1968	01	3.465,00	4.990,00	8.455,00

Alu

Ma





## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9581 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 775-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – Inscrição Estadual: ISENT0  
www.DAAEAraraquara.com.br



04	Aerador Submerso Propulsor Hígras Asp 40	673	01	465,00	6.850,00	7.315,00
05	Aerador Submerso Aspirado Hígras Asta 40	680	01	3.175,00	7.030,00	10.205,00
06	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	1561	01	4.382,00	5.740,00	10.122,00
07	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	1564	01	465,00	6.480,00	6.945,00
08	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	679	01	465,00	6.770,00	7.235,00
09	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	1565	01	4.366,30	5.740,00	10.106,30
10	Aerador Submerso Aspirado Hígras Asta 40	683	01	465,00	7.230,00	7.695,00
11	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	1962	01	465,00	6.020,00	6.485,00
12	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	1566	01	465,00	6.870,00	7.335,00
13	Aerador Submerso Aspirado Hígras Tornado 40	674	01	502,00	5.630,00	6.132,00
<b>VALOR TOTAL – MATERIAL E SERVIÇOS – R\$</b>				<b>25.947,30</b>	<b>82.120,00</b>	
<b>VALOR TOTAL REFORMA DE 13 AERADORES – R\$</b>				<b>108.067,30</b>		

### CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PRAZOS

2.1-O prazo de execução dos serviços será de até 30 (trinta) dias contados da data de assinatura do contrato.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- **Procedimento de Fiscalização:** O objeto deste Contrato será fiscalizado por representantes da Gerência Requisitante e se houver alguma irregularidade a Contratada será primeiramente notificada, posteriormente advertida e finalmente, não sendo sanada a irregularidade, sofrerá as sanções legais previstas no Contrato e nas leis que o regulamentam. As exigências e a atuação da fiscalização pelo Daae em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne à execução do objeto do Contrato.

### CLÁUSULA QUARTA – DOS PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS

4.1-O valor do presente contrato importa em R\$ 108.067,30 (Cento e Oito Mil e Sessenta e Sete Reais e Trinta Centavos).





**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9581 – Fax: (16) 3324-4571 – DDG: 0800 775-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. 181.323.924.112  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



## ANEXO 4



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – Inscrição Estadual: ISENTA  
www.daaeararaquara.com.br



4  
FLS. Nº  
D.A.A.C.

**GERÊNCIA DE SUPRIMENTOS  
UNIDADE DE COMPRAS DIRETAS E LICITAÇÕES  
TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2017  
PROCESSO DAAE Nº 4.213/2017**

**TIPO DE CONTRATAÇÃO: MENOR PREÇO**

O Sr. Marcos Robison Isidoro da Silva, Superintendente do DAAE de Araraquara, no uso de suas atribuições legais, torna público aos possíveis interessados, que encontra-se aberta neste Departamento, sito a Rua Domingos Barbieri, nº 100 – Bairro da Fonte Luminosa – Município de Araraquara/SP, a Tomada de Preços de nº 007/2017, do tipo **MENOR PREÇO**, sob o regime de **empreitada por preço global**, nos termos do Processo DAAE Nº 4.213, de 28/09/2017.

**GERÊNCIA REQUISITANTE: TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS**

**COMISSÃO PERMANENTE JULGADORA DE LICITAÇÕES:** Constituída pela Portaria nº 4.517 de 02/02/2017.

**LEGISLAÇÃO:** A referida Licitação é regida pelas Leis Federais nº 8.666, de 21/06/93 e nº 8.883, de 08/06/94, pela Resolução Municipal nº 22, de 15/07/93, pela Lei Complementar nº 123 de 14/12/06 e pelas condições contidas no presente Edital e seus Anexos.

**FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA EDITAL OS ANEXOS ABAIXO:**

- Minuta do Contrato.
- Declaração de cumprimento do disposto no Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.
- Declaração de empresas ME, EPP e equiparadas.
- Termo de Ciência e Notificação.
- Cadastro do Responsável – Contratada.
- Cadastro do Responsável – Contratante.
- Declaração de documentos à disposição do Tribunal.
- Anexo I – Condições gerais.
- Anexo II – Memorial Descritivo.
- Anexo III – Cronograma físico-financeiro.
- Anexo IV – Croqui de localização.
- Anexo V – SGQ 028 GRH Rev.02: Procedimentos para contratação de obras e serviços.

**1. DO OBJETO**

**1.1- Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo de diagnóstico da Estação de Tratamento de Esgotos – ETE Araraquara, visando avaliar as condições operacionais e preposição de alternativas para ampliação e reforma do sistema existente, conforme disposições e especificações técnicas constantes deste edital e seus anexos.**

**1.2- A execução dos serviços deverá respeitar rigorosamente todas as disposições e especificações técnicas constantes do Edital e seus Anexos.**





**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 – Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9555 – Fax: (16) 3324-4571 – Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 – Inscrição Estadual: ISENT0  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



1.3- O valor estimado para a presente contratação é de **R\$ 191.000,00 (Cento e noventa e um mil reais)**.

## **2. DO CRÉDITO PELO QUAL CORRERÁ A DESPESA**

2.1- As despesas decorrentes desta licitação correrão por conta do crédito sob a classificação funcional programática nº **03.03.11.17.512.01092.354** e categoria econômica nº **3.3.90.39.05.02** do orçamento do DAAE para o exercício de 2017.

## **3. DO LOCAL E HORÁRIO PARA EXAME, RETIRADA DO EDITAL E ENTREGA DOS ENVELOPES**

3.1- O Edital e seus Anexos estarão à disposição para exame dos interessados na Unidade de Compras Diretas e Licitações do DAAE, de segunda a sexta-feira, das 09h00 às 16h45.

3.2- O aviso do Edital será publicado no Diário Oficial do Estado, no Jornal Agora São Paulo e no Diário Oficial do DAAE (Jornal "Folha da Cidade"), podendo ainda ser extraído por meio do site [www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br) – link: Portal de Licitações.

3.3- A empresa proponente poderá protocolar os envelopes até o horário de abertura da licitação, na Unidade de Patrimônio e Expediente do DAAE, ou apresentá-los na sessão de abertura.

**3.4- ABERTURA DAS PROPOSTAS: DIA 10/11/2017 ÀS 14H00, NO AUDITÓRIO DO DAAE.**

## **4. DOS ESCLARECIMENTOS E DAS IMPUGNAÇÕES AO EDITAL**

4.1- Os pedidos de esclarecimentos relacionados à presente Tomada de Preços, deverão ser solicitados por escrito e encaminhados ao DAAE, aos cuidados da Gerência de Suprimentos, sito à Rua Domingos Barbieri, nº 100 – Araraquara/SP – CEP 14802-510 – Fax (16) 3324-4571 ou via e-mail ([gsup@daae-araraquara.com.br](mailto:gsup@daae-araraquara.com.br)), porém somente serão aceitos os pedidos que forem feitos até o 2º (segundo) dia útil anterior à data da abertura das propostas.

4.2- Não sendo formulados até este prazo, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a apresentação dos Documentos de Habilitação e Proposta, não cabendo, portanto, às proponentes, direito a qualquer reclamação posterior.

4.3- Os esclarecimentos serão disponibilizados no site do DAAE: [www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br) – link: Portal de Licitações.

4.4- As correções e/ou alterações elaboradas pelo DAAE serão comunicadas, por escrito, a todos que tiverem retirado o Edital, através do e-mail cadastrado em nosso site e através de publicação na imprensa oficial (DOE, Jornal Agora São Paulo e Jornal "Folha da Cidade"). As correções e/ou alterações que afetem a formulação das propostas seguirão a regra de publicação prevista no artigo 21, § 4º, da Lei Federal nº 8.666/93, e passarão a fazer parte integrante do Edital da Tomada de Preços.





**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9581 - Fax: (16) 3324-4571 - DDG: 0800 775-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. 181.323.924.112  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



## ANEXO 5

Governo do Estado de São Paulo  
**Secretaria de Saneamento  
 e Recursos Hídricos**



**FEHIDRO**

Fundo Estadual de Recursos Hídricos

sexta-feira, 10 de novembro de 2017 -  
 15:59  
 Servidor: fehidro.sigrh.sp.gov.br

### Resumo do empreendimento

Código de empreendimento: **2017-TJ\_COB-13**      Número do contrato: **-**      Assinado: **Não**      Dt assin.: **-**      Dt final: **-**      Colegiado: **TJ\_COB**

Situação do empreendimento: **Em análise**      Providência solicitada por: **SECOFEHIDRO**      Aguardando providência de: **Agente financeiro**

Nome do empreendimento:  
**DRAGAGEM DO LODO DA LAGOA AERADA 1 E SEDIMENTAÇÃO 1 DA ETE ARARAQUARA - SP**

Razão social ou nome do tomador:  
**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARARAQUARA-DAAE**

Valor Pleiteado(R\$): **1.512.063,00**      Valor Oferecido de Contrapartida(R\$): **584.021,00**

#### Contrato FEHIDRO

Valor aprovado pelo AT(R\$):	Contrapartida aprov. pelo AT(R\$):	Valor aditado(R\$):	Valor total(R\$):	Valor financiado(R\$):	Execução física(%)
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Valor pago(R\$)	Valor a pagar(R\$)	Valor a devolver/devolvido (R\$)	Data da última parcela programada	Data da última parcela paga	Execução financeira(%)
0,00	0,00	0,00	-	-	0

### 1. Interessado

Código do interessado/tomador: **763**      Razão social ou Nome: **DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARARAQUARA-DAAE**      CNPJ: **44.239.770/0001-67**

Endereço (logradouro, número e complemento): **RUA DOMINGOS BARBIERI, 100 FONTE LUMINOSA**      CEP: **14802-510**      Município: **Araraquara**

DDD: **16**      Telefone: **3324-9921**      Fax: **3324-4571**      E-mail: **upb@daae.araraquara.com.br**

Atividade principal: **SANEAMENTO**      Segmento: **Município**

Nome do responsável legal:  
**Wellington Cyro de Almeida Leite**

### 2. Contato

Nome: **ALEXANDRE COAN PIERRI**      Cargo: **ENGENHEIRO CIVIL**

DDD: **16**      Telefone: **33249921**      Fax: **33244571**      E-mail: **geng@daae.araraquara.com.br**

### 3. Empreendimento

Deliberação do comitê: **04/2017**      Data da deliberação: **23/06/2017**      Colegiado: **TJ\_COB**      Modalidade: **Não reemb.**      PDC: **PDC03**

Nome:  
**DRAGAGEM DO LODO DA LAGOA AERADA 1 E SEDIMENTAÇÃO 1 DA ETE ARARAQUARA - SP**

Indicador de benefício do empreendimento: **Coleta e Tratamento de Esgotos (habitantes)**      Quant. de benefici.: **1**      População beneficiada: **228664**

Agente técnico  
(órgão):  
**CETESB**

Agente técnico (técnico/engenheiro):  
**LILIAN BARRELLA PERES**

Situação de cadastro:  
**Novo empreendimento**

Tempo de  
execução:  
**4 (meses)**

Categoria:  
**Serviço**

Descrição do objetivo, local do empreendimento e observações gerais:  
**GARANTIR, POR UM PERÍODO ESTIMADO DE 10 ANOS, AS CONDIÇÕES NORMAIS DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO**

Estudo, projeto ou serviço: possui termo de referência?:  
**Não**

UGRHIs abrangidas:  
**Tietê/Jacaré**

Serviços ou obras: possui projeto básico?:  
**Não**

Municípios abrangidos:  
**Araraquara**

Serviços ou obras: possui projeto executivo?:  
**Não**

#### 4. Documentação apresentada

SMA - LP: SMA - LI: SMA - LO: DEPRN/ARF: DAEE (Implant./Aut./Concessão):  
- - - - -

CETESB - LI: CETESB - LO: CND INSS (venc.): CRF/FGTS (venc.): Tributos Federais (venc.):  
- - - **06/06/2017** **08/03/2017** **06/06/2017**

Tipo de título/matricula de propr. de imóvel:  
-

Número do título:  
-

#### 5. Investimento

Contrato FEHIDRO

Valor pleiteado(R\$):  
**1.512.063,00**

+ Valor oferecido de contrapartida(R\$):  
**504.021,00**

Valor total(R\$):  
**= 2.016.084,00**

Data base do orçamento:  
**15/12/2016(dd/mm/aaaa)**

Outras fontes financiadoras

Nome das outras fontes financiadoras:  
-

Valor total financiado pelas outras fontes(R\$):  
**0,00**

Dotação orçamentária

Dotação orçamentária no exercício ou plurianual (período):  
-

Valor da dotação orçamentária (R\$):  
**0,00**

#### 6. Responsável técnico pelo empreendimento

Nome:  
**ALEXANDRE COAN PIERRI**

Registro em órgão de classe: ART:  
**5060048671 28027230171541753**

DDD: Telefone: Fax:  
**16 3324-9921 3324-4571**

E-mail:  
**geng@daaeearaquara.cpm.br**

#### Programação financeira preliminar do tomador

Não há programação financeira preliminar para este empreendimento.

#### Programação financeira do agente técnico

Não há programação financeira feita pelo agente técnico para este empreendimento.

#### Registro de atividades do empreendimento

Data	Agente	Órgão do agente	Ação
24/10/2017 16:49:46	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	Envio de comunicado

03/10/2017 13:58:40	ELIANA AMARO NARVAS	CETESB	<u>Envio de comunicado</u>
03/10/2017 13:58:05	ELIANA AMARO NARVAS	CETESB	<u>Emissão de parecer</u>
27/09/2017 11:35:22	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	<u>Alteração de dados de empreendimento</u>
18/08/2017 09:51:18	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	<u>Envio de comunicado</u>
18/08/2017 09:50:46	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	<u>Alteração de dados de empreendimento</u>
24/07/2017 15:41:15	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	<u>Alteração de dados de empreendimento</u>
24/07/2017 11:50:36	SANDRA REGINA DO NASCIMENTO GAROFALO	SECOFEHIDRO	<u>Alteração de dados de empreendimento</u>
04/07/2017 15:41:41	Usuário FEHIDRO	SECOFEHIDRO	<u>Cadastro de empreendimento</u>

### Pareceres técnicos

<u>Data de submissão</u>	<u>Ementa</u>	<u>Agente técnico</u>	<u>Tipo de parecer</u>
03/10/2017 13:58:05	FAX Nº 142/17/IPSE SOLICITANDO COMPLEMENTAÇÕES	ELIANA AMARO NARVAS	<u>Parecer técnico</u>



**Departamento Autônomo de Água e Esgotos**  
Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP  
Fone: (16) 3324-9581 - Fax: (16) 3324-4571 - DDG: 0800 775-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. 181.323.924.112  
[www.daaearaquara.com.br](http://www.daaearaquara.com.br)

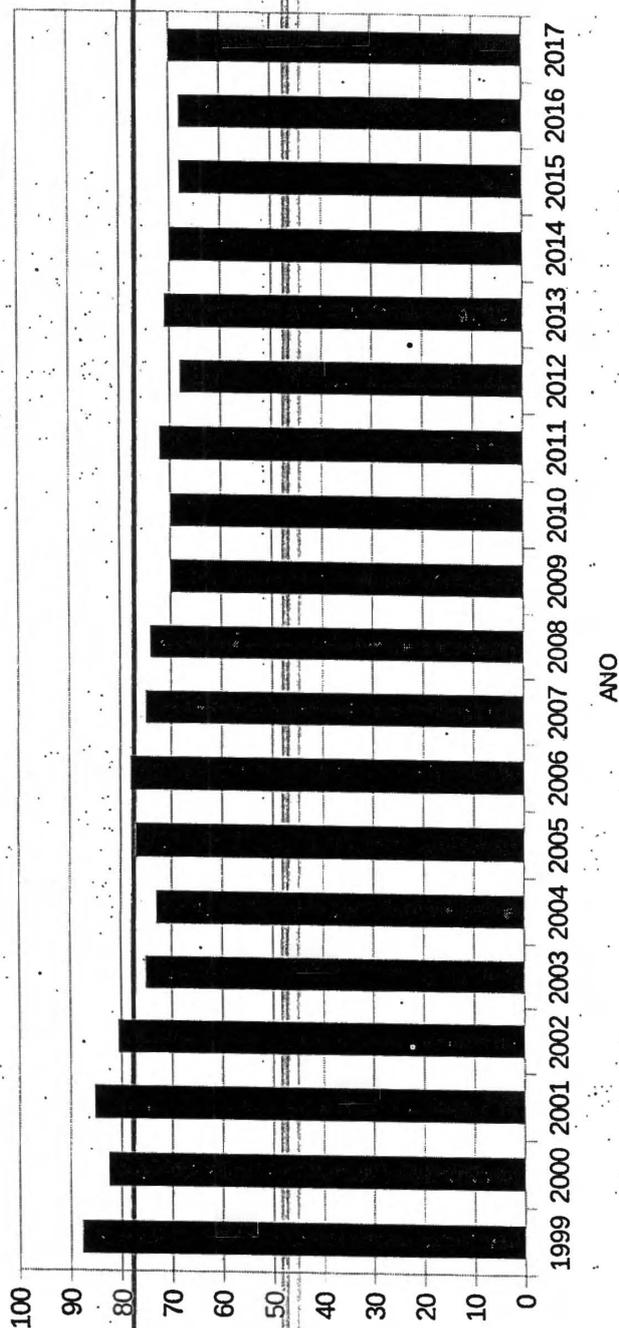


## ANEXO 6

EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE CARGA ORGÂNICA MEDIDA PELA ANÁLISE DE DBO - ETE ARARAQUARA

MEDIA % DBO

ANO	MEDIA % DBO
1999	88
2000	83
2001	85
2002	81
2003	75
2004	73
2005	77
2006	78
2007	75
2008	74
2009	70
2010	70
2011	72
2012	68
2013	71
2014	70
2015	68
2016	68
2017	70



DBO %



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595

CNPJ 44.239.770/0001-67

www.daaearaquara.com.br



Superintendência

**ATENÇÃO DOCUMENTO COM  
PRAZO PARA INFORMAÇÃO**

Guichê 068.217/2017

Requerimento nº 938/17 C.M.A.

Autores: Vereador e Presidente Jéferson Yashuda, Vereador José Carlos Porsani,  
Vereador Dr. Elton Negrini e Vereador Rafael de Angeli.

Solicita informações sobre a eficiência da ETE Araraquara.

À  
Superintendência

Recebido por Benedito

20/10/2017

À DTO

P/ Apresentação da  
Resposta até dia 31/10

Fazer prazo legal e  
tanto habil P/ resposta  
Final

 20/10/17  
MARCOS ISIDORO  
SUPERINTENDENTE  
DAAE - ARARAQUARA

Et: à TP P/ Registro devido

  
MARCOS ISIDORO  
SUPERINTENDENTE  
DAAE - ARARAQUARA

À D.T.O.

Favor dar prosseguimento à  
solicitação do Superintendente.

At.

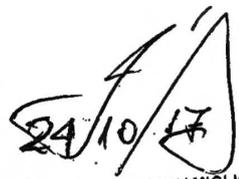
  
GUSTAVO ADRIANO SIGATO  
RELAÇÕES PÚBLICAS Matr. 1354 23.10.17

A  
GME

Favor informar,  
via ofício, situação  
atual da ETE, sem  
contar, as condições  
que recebemos em junho  
de 2016.

• Situação do trat.  
preliminar, aeração  
res, dragagem & seca-  
gem do leito, consumo  
de gás, estrada acesso  
Incluir fotos.

• Requerer da GME as  
informações necessá-  
rias.

 24/10/17  
ENG. JOSÉ BRAZ SCOGNAMIGLIO  
Diretor Técnico e Operacional  
DAAE - ARARAQUARA

Araraquara, 28 de fevereiro de 2.018.  
Of.37/2018 Sup.

Exmo. Sr.

**REF.: Referente atualização de informações da ETE Araraquara**

Senhor presidente, conforme é do conhecimento desta casa, a partir de janeiro de 2017, foram feitas várias intervenções e investimentos na Estação de Tratamento de Esgotos - ETE Araraquara com o intuito de restabelecer sua capacidade normal de funcionamento.

Desta forma, venho por meio deste, apresentar-lhe as evoluções das providencias tomadas para a recuperação da ETE, as quais foram realizadas até o presente momento, objetivando o seu funcionamento e o aumento da eficiência de remoção de carga orgânica, além do aprimoramento da estrutura geral de todo sistema.

Seguindo a mesma metodologia dos documentos enviados anteriormente, elencamos abaixo os itens que estão sendo priorizados pela autarquia:

**1) ESTRADA DE ACESSO:**

Numa primeira etapa, em 2017, a atual administração recuperou parcialmente a estrada principal de acesso a ETE, com a disponibilização de máquinas e caminhões da Secretaria de Obras e Serviços da Prefeitura Municipal, bem como com colocação de material (piçarra) para regularização do piso.

No ano de 2018 demos início à segunda fase de manutenção, com a colocação de mais materiais para a regularização (**conforme foto abaixo**) e estamos em fase de cotação para locação de 01 moto niveladora para que possamos concluir a recuperação da via.

Tal iniciativa se faz necessária, tendo em vista que em virtude dos grandes índices de precipitação ocorrido desde o início do ano, a Prefeitura Municipal ficou impossibilitada de ceder o equipamento para a conclusão dos trabalhos, face a grande demanda na área rural do município.

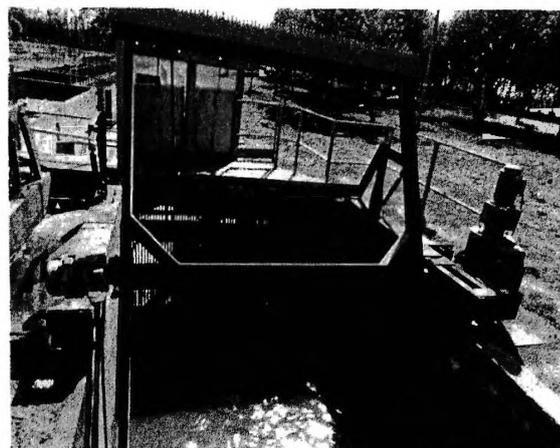
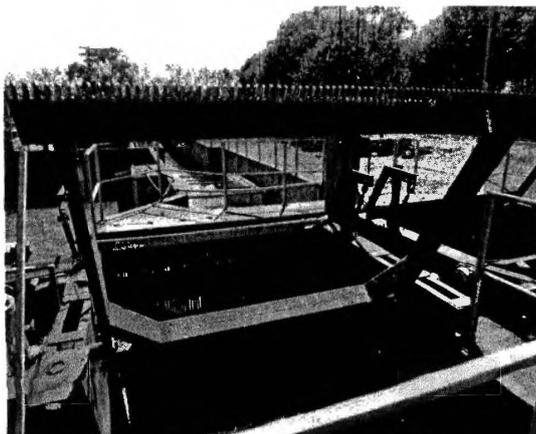
Estimamos que a referida contratação ocorra no final do primeiro trimestre, a qual coincidirá com o término do período chuvoso em nossa região, facilitando assim o trabalho a ser realizado.

Informo ainda que, continuamos realizar a poda regular na cerca viva (Sansão do Campo) em toda extensão da via, conforme fotos abaixo.



## 2) TRATAMENTO PRIMÁRIO:

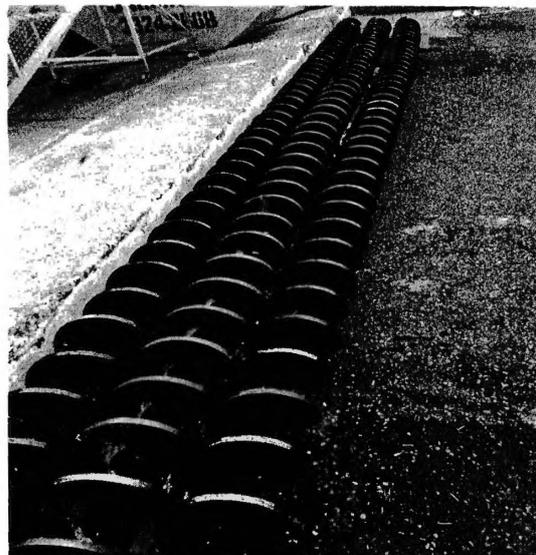
O gradeamento grosso (20 mm), composto por duas (02) unidades, foi reparado com recursos e mão de obra da própria autarquia e encontra-se em condições normais de funcionamento, conforme fotos abaixo:



Foi contratado a aquisição de três (03) roscas novas, para as caixas desarenadoras, através do Pregão Presencial nº 073/2017, Processo nº 4.835 de 30/10/2017, sendo que o Contrato nº 2.678 no valor de R\$ 107.100,00 foi assinado em de 14/12/2017 (**Anexo 1**).

As novas roscas foram entregues nesta data e os funcionários da empresa prestadora do serviço já estão trabalhando na instalação das mesmas, **conforme fotos abaixo**.

Cumpre salientar que durante esse período uma (01) caixa desarenadora e uma (01) rosca transportadora funcionaram normalmente, e, após a instalação das novas roscas, será avaliado a possibilidade de aproveitarmos o equipamento usado até então, como equipamento reserva.



As duas (02) peneiras responsáveis pelo gradeamento fino (6 mm) do efluente, foi encaminhado para a manutenção em empresa especializada, sendo que os orçamentos apresentados até o momento, demonstraram ser inviável o reparo dos referidos equipamentos.

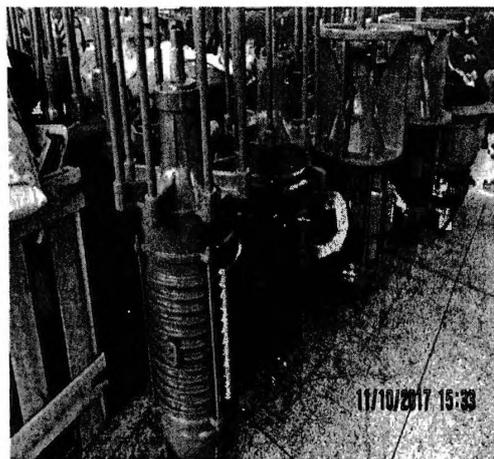
Com isso, foi iniciado processo de compra de duas (02) peneiras novas com espaçamento de 2 mm, visando aumentar a eficiência do tratamento primário. Para tal aquisição foi solicitado um pedido de suplementação, com valor estimado de compra de R\$ 500.000,00 e abertura da licitação estava prevista para dezembro de 2017.

Foi emitida a solicitação de compras nº 3662/2017 em 01/12/2017, com a devida autorização de abertura da licitação pela superintendência. No entanto, com o advento da Portaria nº: 25.320 de 11 de dezembro de 2017, na qual declarou ponto facultativo na semana entre o natal e ano novo, não foi possível finalizar o referido processo licitatório no exercício de 2017, conforme **Anexo 2**.

Atrelado a este fato, no dia 08/12/2017 foi assinado o Contrato nº 2.675 (**Anexo 3**) no valor de R\$ 122.000,00, para Elaboração do Estudo de Diagnóstico da ETE Araraquara, o qual visa avaliar as condições operacionais e preposição de alternativas para ampliação e reforma do sistema existente, conforme Processo Licitatório nº 4.213 de 28/09/2017 – Tomada de Preço nº 007/2017 e, após reunião com os técnicos da contratada e o corpo técnico do Daae, verificou-se que seria mais prudente e viável aguardarmos a conclusão e entrega do primeiro relatório por parte da contratada, previsto para o início do mês de março 2018, para que pudéssemos dar continuidade à aquisição das referidas peneiras.

### 3) TRATAMENTO SECUNDÁRIO:

Atualmente, Lagoa 1 está em pleno funcionamento da aeração, com 16 aeradores funcionando em ciclos, atendendo ao projeto inicial de concepção da ETE, sendo que 13 aeradores foram totalmente reformados, através do Processo nº 3.427 de 23/08/2017, contrato nº 2.649 com custo total de R\$ 108.067,30 (**Anexo 4**), sendo que todos foram instalados em novembro de 2017, conforme fotos abaixo.



Já na Lagoa 2, informamos que temos atualmente 06 (seis) aeradores em funcionamento, temos ainda 05 (cinco) aeradores realizando análise para viabilidade de manutenção (custo/benefício) e iniciamos processo de cotação de orçamento para compra de mais 08 (cinco) aeradores novos. Com a compra dos novos equipamentos e caso a manutenção dos 05 (cinco) aeradores sejam viáveis, a intenção é colocarmos a Lagoa 2 em funcionamento com os 16 (dezesesseis) aeradores e ainda ficarmos com 03 (três) aeradores reservas.

Com relação ao projeto do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO), para a retirada e destinação do lodo de um dos módulos de tratamento secundário da ETE, no total de R\$ 2,0 milhões de reais, sendo de R\$ 1.500 milhões pelo fundo e R\$ 500 mil como contrapartida oferecida pelo Daae, informamos que;

Após a aprovação, o projeto foi encaminhado para avaliação do Agente Técnico, que é a CETESB, a qual se manifestou desfavorável pois os volume de lodo

apontado na batimetria feita anteriormente em 2015 foram superiores ao volume total das lagoas (**Anexo 5**).

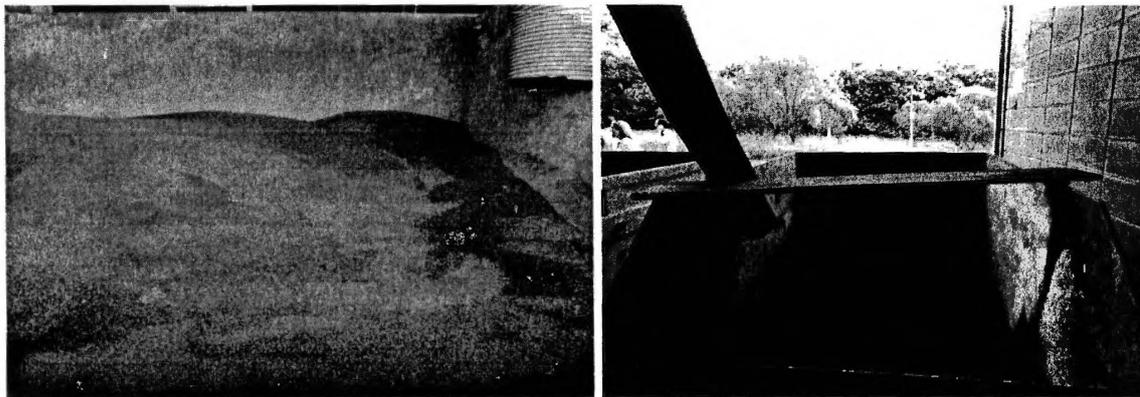
Considerando as divergências nas informações dos volumes das lagoas de aeração e de sedimentação do modulo 1, nos foi solicitado novo relatório de batimetria, o qual foi realizado através do processo de compra 2017/0574 (Ordem de serviço 2017/0511) e posteriormente, num segundo momento, realizamos batimetria nas lagoas de aeração e de sedimentação do modulo 2, através do processo de compra 2018/0011 (Ordem de serviço 2018/0014, os quais foram concluídos em dezembro de 2017 e em fevereiro de 2018, respectivamente (**Anexo 6**).

Com os valores encontrados em ambas as batimetrias, será possível realizarmos a remoção do lodo das lagoas de aeração e sedimentação dos módulos 1 e 2 da ETE Araraquara com o mesmo recurso financeiro anteriormente previsto, o qual estava previsto somente para o modulo 1.

A justificativa com os valores dos volumes de lodo corrigidos para a continuidade do processo para a concessão do financiamento será encaminhada à CETESB nos próximos dias.

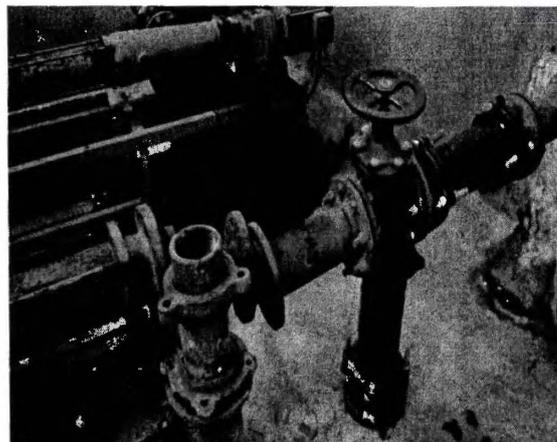
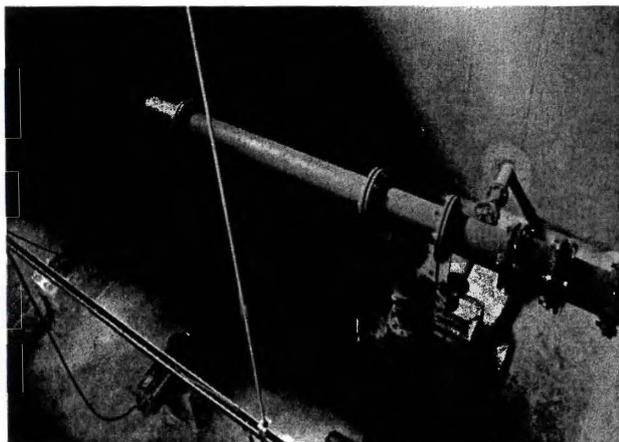
#### 4) SISTEMA DE REMOÇÃO E SECAGEM DE LODO:

Atualmente a Estação de Secagem do Lodo encontra-se funcionando em caráter de testes, trabalhando aproximadamente 04 (quatro) horas por dia, e, apesar das quebras e necessidades constante de ajustes, já estamos produzindo lodo seco e inerte, conforme pode ser constatado nas fotos abaixo:



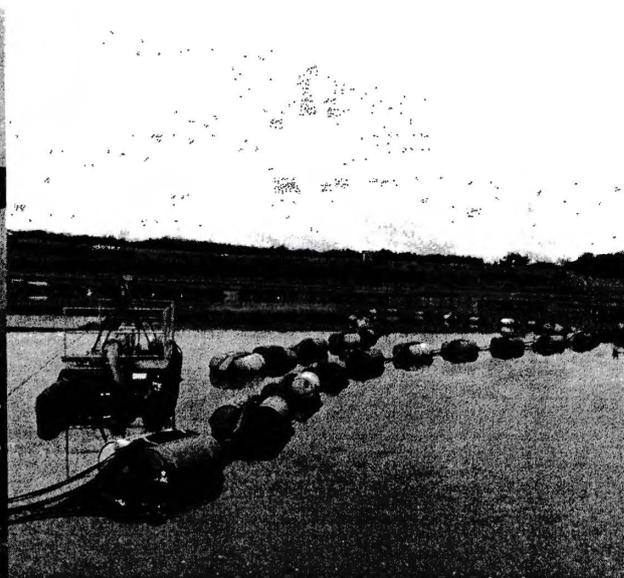
Recuperamos 01 (uma) das três bombas de transposição de lodo que estava

desmontada e sem condição de uso, conforme foto abaixo:



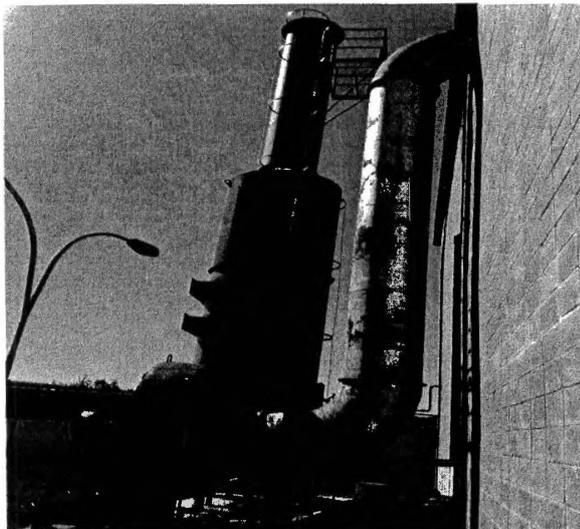
As outras (02) duas bombas não foi possível a recuperação e está sendo solicitado orçamentos para abertura de licitação, pois o valor estimado total esta na ordem de R\$ 20.000,00.

A draga de lodo foi totalmente recuperada com recursos e mão de obra própria e está operando no modo automático sendo monitorada pelo painel de controle, conforme fotos abaixo:



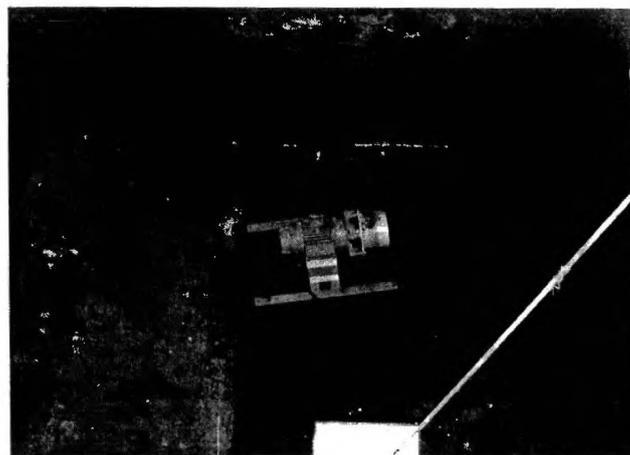
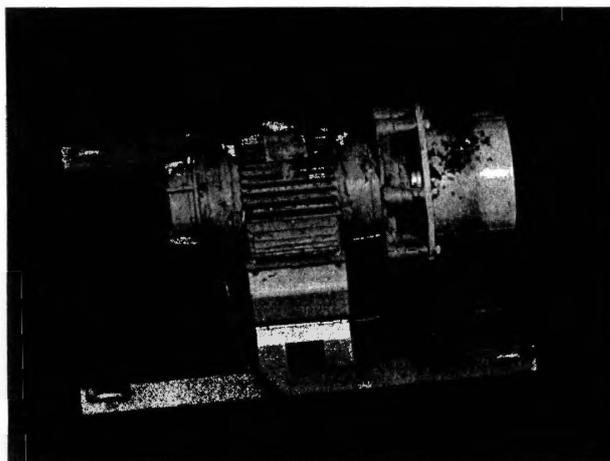
Neste ano já requisitamos o serviço de reforma e pintura no sistema de lavador de gases conforme Requisição nº 558/2018 no valor de R\$ 3.390,00 (Anexo 7) pois este se

encontra em péssimas condições com a estrutura apresentando corrosões.



Requisitamos também uma visita técnica para a Empresa Fast, fabricante que qual montou todo sistema de secagem, para que possa ser feito todos os ajustes e melhorias no sistema de secagem do lodo, conforme requisição 586/2018 no valor de R\$ 4.500,00 (**Anexo 8**).

No último dia 26 de fevereiro, tivemos problemas com os mixers do tanque de homogeneização do lodo, o qual já foi retirado pela equipe do DAAE e encaminhado para manutenção, conforme foto abaixo.



Convém salientar que diante do quadro em que se encontrava a ETE Araraquara, teremos um longo e difícil caminho a percorrer para que ela volte a operar com a eficiência desejada, acima de 80%.

A média de remoção de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), ou seja, a eficiência de remoção de matéria orgânica no ano de 2017 foi de 70%.

Com a entrada em operação de todos os 16 aeradores da Lagoa 1, bem como com as melhorias que estão sendo feitas no tratamento primário, esperamos que após o período das chuvas a eficiência de remoção de DBO continue a subir.

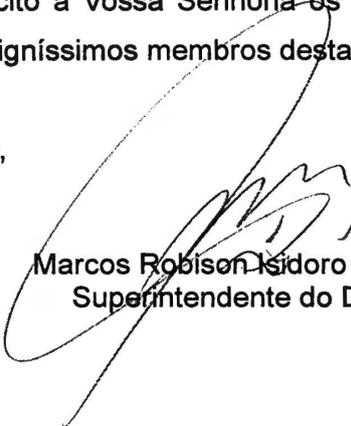
Informamos, ainda que o DAAE consultará e manterá a CETESB devidamente informada sobre todas as alternativas e modificações realizadas nos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, na cidade de Araraquara.

Salientamos também que todo processo de recuperação e modernização da ETE não deverá ocorrer em curto prazo, visto que, assim que definida a melhor alternativa e o custo de sua implantação, muito provavelmente, será necessário a elaboração de projetos para captação de recursos financeiros externos.

Portanto, resta claro que o DAAE, através do seu competente corpo técnico, esta envidando esforços e tomando todas às providências cabíveis para que a regularização da ETE seja feita com a maior brevidade possível, e dentro dos limites orçamentários e financeiros da Autarquia, face aos inúmeros problemas encontrados por esta gestão a partir de janeiro de 2017, nos mais variados setores da autarquia.

Certo de ter elucidado todas as informações relativas a este importante equipamento público, solicito a Vossa Senhoria os bons préstimos para que seja dado conhecimento deste aos digníssimos membros desta casa.

Atenciosamente,

  
Marcos Robison Isidoro da Silva  
Superintendente do DAAE

Ao  
Exmo.Sr.  
Farmacêutico Jeferson Luis Yashuda  
M.D. Presidente da Câmara Municipal de Araraquara

  
05/03/2018  
RICHARD RODRIGUES DOS SANTOS  
R.G.: 20.319/792-6  
Chefe de Gabinete da Presidência



Controladoria

Remoção de DBO no Efluente Final da ETE Araraquara

Período	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
2013	70	68	69	71	71	71	72	71	70	72	67	78	71
2014	72	70	72	74	NR*	69	69	70	70	67	68	71	70
2015	68	64	64	66	68	67	66	67	67	67	67	68	67
2016	65	66	68	72	68	66	70	70	69	64	71	69	68
2017	70	70	70	70	69	70	68	69	68	69	71	65	69
2018	67	61	65	64	64	65	70	68	73	73	73	71	68

Araraquara, 11 de março de 2019

  
Adm. Ms. Wellington José Rocha dos Santos.  
Gerente - CRA/SP 99.558  
Controladoria



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara-SR  
Fone: (16) 3324-9555 - Fax: (16) 3324-4571 - Atendimento: 0800 770-1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67  
[www.daaeararaquara.com.br](http://www.daaeararaquara.com.br)



### LEVANTAMENTO DE DESPESAS ETE - ARARAQUARA

2013	
Histórico	Valor
Conserto em rompimento da estrutura em decorrência da movimentação constante do secador de lodo da ETE Araraquara	7.530,00
Aquisição de 03 Chaves para substituir chave de partida queimada no CCM da Lagoa 1 da ETE Araraquara	7.320,00
Serviço de substituição de carretel flangeado do lavador gases na estação de tratamento do lodo da ETE Araraquara	7.060,00
Jateamento e pintura de fundo e tinta resistente a alta temperatura p/ lavador de gases do tratamento de lodo da ETE Araraquara	6.550,00
Manutenção das grades de tratamento preliminar da ETE Araraquara	6.450,00
Aquisição de inversor de frequência trifásico, p/as bombas de transferências de lodo da ETE Araraquara	5.540,63
Serviço de substituição de dois eletrodos de desgaste para a rosca transportadora nº 2 da ETE Araraquara	5.200,00
Serviço de solda e reforço nas grades da ETE Araraquara	4.600,00
Serviço de instalação de eletrodos de desgaste para reparos em extratora da ETE Araraquara	3.500,00
Serviço de conserto de rosca transportadora do sistema de lodo da ETE Araraquara	3.200,00
Aquisição de eixo cardam para reparar bomba de lodo da ETE Araraquara	2.610,00
Serviço de instalação de dois eletrodos de desgaste para a rosca 2 - ETE Araraquara	2.480,00
Aquisição de sacos de lixo para coleta de resíduos das grades e peneiras da ETE Araraquara	2.235,00
Serviço de visita técnica para verificar defeito em Gerenciador de Energia da ETE Araraquara	2.172,80
Serviço de revisão em motoredutor da Peneira da ETE Araraquara	2.050,00
Aquisição de peças para reparos no sistema de dragagem de lodo da ETE Araraquara	2.014,95
Aquisição de óleo iso vg 220 e 680 alimentício, para redutores da ETE Araraquara	1.887,44
Serviço de sucção de tanque de lodo morto na ETE Araraquara	1.880,00
Aquisição de módulo lógico programável para reparar painel de comando das peneiras e gradeamento da ETE Araraquara	1.761,00
Serviço de conserto em embarcação da ETE Araraquara	1.280,00
Serviço de manutenção elétrica, troca de lâmpada no galpão de Lodo ETE Araraquara	1.150,00
Aquisição de mangueira corrugada para Sistema de Secagem do Lodo da ETE Araraquara	496,00
Serviços de reparo da bomba de lavagem de gás do sistema de lodo da ETE Araraquara	477,91
Aquisição de peças para manutenção nas peneiras da ETE Araraquara	359,32
Serviço de confecção de suporte para ETE Araraquara	300,00
Serviço em motor do CCM da ETE Araraquara	296,20
Serviço de rebobinamento em motor do exaustor da cabine da ETE Araraquara	296,20
Aquisição de materiais para o sistema de lodo da ETE Araraquara	221,52
Aquisição de material para limpeza do tratamento preliminar da ETE Araraquara	113,70
Aquisição de material para manutenção em redutor da ETE Araraquara	100,00
Aquisição de capacitores para reparar exaustores dos CCM da ETE Araraquara	82,00
Aquisição de hélice para manutenção do ar condicionado da ETE Araraquara	78,00
Aquisição de registro esfera de PVC para substituição na ETE Araraquara	64,59
Aquisição de retentor para reparar vazamento de óleo no redutor do gradeamento da ETE Araraquara	54,00
	<b>81.411,26</b>

## 2014

Histórico	Valor
Fabricação, montagem e instalação do novo sistema de suporte e fixação de 32 aeradores e suportes flutuantes na ETE Araraquara	61.800,00
Materiais necessários para confecção do novo sistema de suporte e fixação dos 32 da ETE Araraquara	54.720,00
Materiais necessários para confecção do novo sistema de suporte e fixação dos 32 da ETE Araraquara	54.059,00
Serviço de confecção e instalação de escada marinheiro c/ guarda corpo e plataforma do Sistema de Secagem de Lodo ETE Araraq.	7.790,00
Serviço de confecção de comportas para fechamento da etapa preliminar para limpeza e manutenção na ETE Araraquara	7.700,00
Aquisição de chave soft start para substituir inversor na ETE Araraquara	7.480,00
Aquisição de 02 chaves soft start para substituição das chaves queimadas dos aeradores da ETE Araraquara do CCM1	6.640,00
Serviço de instalação de dois eletrodos de desgaste para a rosca transportadora da ETE Araraquara	6.500,00
Aquisição de eletrodo para sonda de O.D. para equipamento da ETE Araraquara	6.030,00
Aquisição de materiais para manutenção da centrífuga do lodo da ETE Araraquara	5.435,48
Serviço de corte e solda no Sistema de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	5.150,00
Serviço de reparo em eletrodos de desgaste da rosca da ETE Araraquara	4.200,00
Serviço de manutenção e reparo em dois mixer do Sistema de lodo da ETA Araraquara	4.150,00
Aquisição de materiais para reparo em dois mixer do Sistema de lodo da ETA Araraquara	3.834,00
Serviço de manutenção em compressores da ETE Araraquara	3.800,00
Aquisição de materias para manutenção em bomba no sistema de lodo da ETE Araraquara	2.700,00
Serviço de reforma e confecção de roldanas em aço de 300 mm p/ o Sist. de Drenagem de lodo da ETE Araraquara	1.560,00
Aquisição de material para reparar portas e painéis do CCM da ETE Araraquara	1.464,76
Aquisição de material para o Sistema de Lodo da ETE Araraquara	1.367,60
Serviço de revisão em motor da ETE Araraquara	1.367,30
Aquisição de 02 bombas dosadoras para o Sistema de Lodo da ETE Araraquara	1.360,00
Aquisição de cabo de aço galvanizado para draga ETE Araraquara	1.224,00
Aquisição de material para sistema de lodo dragagem ETE Araraquara	921,00
Aquisição de peças para manutenção do ar condicionado da ETE Araraquara	890,00
Aquisição de materiais para uso do tanque de água do trator da ETE Araraquara	707,11
Serviço de rebobinamento de motor do sistema de lodo da ETE Araraquara	660,00
Aquisição de peças para manutenção da bomba de micro bolha da Estação de Lodo ETE	565,00
Serviço de rebobinamento em motor de 7,5 CV da bomba de reuso da ETE (Lodo)	552,62
Serviço de serralheria para a bomba de lodo na ETE Araraquara	550,00
Serviço de rebobinamento em dois motores dos CCM da ETE	550,00
Aquisição de ferramentas a serem utilizadas na ETE Araraquara	535,09
Baterias p/ substituição nos aparelhos de rádio portátil do sistema de secagem de lodo da ETE Araraquara	510,00
Aquisição de estator para reparar bomba de dosagem no Sistema de Tratamento de Lodo	443,00
Aquisição de material para manutenção em equipamento na ETE Araraquara(lodo)	392,00
Aquisição de motor da esteira do gradeamento da ETE Araraquara	385,08
Serviço de confecção de saca redutor ETE Araraquara	380,00
Substituição de mangueiras rachadas no sistema de secagem de lodo da ETE Araraquara	375,00
Confecção de eixo tipo cardan da bomba de Lodo da ETE Araraquara	310,00
Aquisição de escada de alumínio para ser usada no Sistema de Secagem de Lodo	273,53
Aquisição de mangueira para utilizar no sistema de secagem de Lodo da ETE Araraquara	180,27
Aquisição de óleo para o redutor do Sistema de lodo da ETE Araraquara	170,00
Aquisição de materiais hidráulicos para serem utilizadas na ETE Araraquara	156,30
Aquisição de materiais para uso em barco na manutenção e limpeza das lagoas da ETE Araraquara	120,00
Aquisição de materiais para manutenção dos equipamentos do Sistema de Lodo da ETE Araraquara	120,00
Aquisição de baldes para preparação da solução usada no Sistema de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	58,00
Aquisição de peças para manutenção da bomba de micro bolha da Estação de Lodo da ETE	56,00
Aquisição de material para substituição de peça quebrada na caixa acoplada do banheiro da ETE Araraquara	53,10
Aquisição de materiais para registro da bomba do floculador do sistema de secagem de lodo da ETE Araraquara	36,00
	<b>260.281,24</b>

## 2015

Histórico	Valor
Aquisição de 8.500 metros de cabo tripolar usado na reforma dos aeradores da ETE Araraquara	262.395,00
Reforma de grade de recepção de efluente bruto e reforma na rosca de lodo seco da ETE Araraquara	108.790,00
Serviço de confecção de chapéu chinês para chaminé do lavador gases da ETE Araraquara	7.795,00
Serviço de corte e solda do fundo flutador para funcionamento da Estação de Lodo da ETE Araraquara	7.680,00
Serviço de manutenção e pintura da chaminé do lavador de gases do lodo da ETE Araraquara	7.600,00
Aquisição de tanque vertical graduado 6000 litros em polietileno linear para a Estação de Tratamento de Lodo ETE Araraquara	7.550,00
Serviço de transporte de piçarra para recuperação da estrada da ETE Araraquara	7.316,00
Aquisição de peças e serviço de reparos em redutor do gradeamento da ETE Araraquara	5.579,04
Aquisição de peças para manutenção geral em motoredutor SEW da ETE Araraquara	5.367,66
Aquisição de material para manutenção de equipamento no lodo - ETE Araraquara	4.608,00
Serviço de manutenção em queimador de gás do sistema de lodo da ETE Araraquara	4.482,00
Aquisição de peças para moto redutor do raspador de areia da ETE Araraquara	3.972,60
Serviço de manutenção em aerador submerso MIX da Estação de Tratamento de Lodo da ETE Araraquara	3.740,00
Serviço de confecção de eixo, flange e espaçador para o raspador de areia da ETE Araraquara	3.300,00
Serviço de instalação de dois eletrodos de desgaste para a rosca transportadora da ETE Araraquara	2.750,00
Serviço de manutenção geral em motoredutor SEW da ETE Araraquara.	2.612,25
Aquisição de peças e serviço de reparos em redutor do gradeamento da ETE Araraquara	2.416,00
Serviço de manutenção em redutor da rosca transportadora do lodo da ETE Araraquara	2.265,00
Aquisição de graxa para a centrífuga de Estação de Tratamento de Lodo - ETE Araraquara	1.518,00
Aquisição de kit de peças para manutenção em redutor da rosca transportadora de Lodo da ETE Araraquara	1.306,97
Serviço de reforma das bombas de recalque do Lodo na ETE	1.250,00
Serviço de manutenção moto redutor do raspador de areia da ETE Araraquara	1.207,98
Aquisição de peças para manutenção em aerador submerso MIX da Estação de Tratamento de Lodo da ETE Araraquara	1.043,50
Aquisição de peças para reparos em em motor SEW da rosca II da ETE Araraquara	1.037,55
Serviço de confecção de eixo tipo cardan da Bomba Lodo	930,00
Aquisição de materiais para reparos em motor SEW do extrator de areia da rosca 1 ETE Araraquara	789,67
Serviço de rebobinamento de motor do sistema de lodo da ETE Araraquara	640,00
Aquisição de material para a bomba microbolha do sistema de tratamento de lodo da ETE Araraquara	610,67
Aquisição de materiais diversos para manutenção na ETE Araraquara	596,50
Serviço de confecção de eixo cardan da bomba de transferencia de lodo da Estação de Tratamento de lodo da ETE Araraquara	580,00
Serviço de rebobinamento em motor do ventilador do CCM da ETE Araraquara	533,20
Serviço de revisão geral em motor do sistema de peneira da ETE Araraquara	430,00
Aquisição de material a ser utilizado na peneira da ETE Araraquara	400,00
Aquisição de materiais para reforma dos aeradores da ETE Araraquara	253,20
Serviço de reparos em motor SEW do extrator de areia da rosca 1 ETE Araraquara	226,50
Serviço de reparos em motor SEW da rosca II da ETE Araraquara	225,50
Aquisição de rolamentos para manutenção no motor da peneira da ETE Araraquara	135,34
Aquisição de peças para rebobinamento de motor do sistema de lodo da ETE Araraquara	95,00
Equipamento para funcionamento da bomba da Estação de lodo da ETE Araraquara	48,00
	<b>464.076,13</b>

## 2016

Histórico	Valor
Aquisição de peças para reforma de uma bomba helicoidal do sistema de dragagem de Lodo na ETE-Araraquara	14.044,97
Serviço de instalação de dois eletrodos de desgaste para a rosca transportadora - ETE Araraquara	7.280,00
Peças para manutenção em moto redutor pertencente ao sistema de acionamento da balsa de sucção de lodo da ETE Araraquara	6.781,75
Aquisição de peças para manutenção em moto redutor mod. KA77/R40DZ71C4 marca SEW DRIVE - da ETE Araraquara.	6.646,96
Serviço de rebobinamento em motores da ETE Araraquara - Sistema de Lodo	2.450,00
Aquisição de lavadora de alta pressão industrial para limpeza das peneiras na ETE Araraquara	2.145,00
Serviço de emenda em correia fechada do elevador de canecas do sistema de lodo da ETE Araraquara	1.700,00
Serviço de confecção de eixo do raspador 2 da ETE Araraquara	1.530,00
Serviço de manutenção em moto redutor mod. KA77/R40DZ71C4 marca SEW DRIVE - da ETE Araraquara.	1.320,00
Aquisição de peças para conserto no CCM da Lagoa 1 e 2 da ETE Araraquara	1.231,47
Manutenção em moto redutor pertencente ao sistema de acionamento da balsa de sucção de lodo da ETE Araraquara	1.155,00
Aquisição de mangueiras especiais para uso na ETE Araraquara	1.054,00
Serviço de manutenção em ventilador da CCM da ETE Araraquara	319,00
Serviço de manutenção na geladeira do Sistema de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	310,00
Aquisição de material p/ manutenção em equipamentos do sistema de lodo da ETE Araraquara	299,98
	<b>48.268,13</b>

**2017**

<b>Histórico</b>	<b>Valor</b>
Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo de diagnóstico da ETE Araraquara	122.000,00
Serviço e Reforma de 13 aeradores e troca de periféricos para instalação na E.T.E. Araraquara, nas lagoas 1 e 2	82.120,00
Fornecimento de 03 roscas helicoidais para o extrator de areia da ETE Araraquara	81.000,00
Instalação de 03 roscas helicoidais no extrator de areia da ETE Araraquara	26.100,00
Aquisição de kit de peças para serviço de reforma de 13 aeradores e troca de periféricos para instalação na ETE- Araraquara	25.947,30
Aquisição de materiais para instalação dos cabos do transformador da Estação de Tratamento do Lodo da ETE Araraquara	7.312,50
Fornecimento e instalação de reguladores longitudinais p/ esticador do cilindro do secador do lodo da ETE Araraquara	2.146,49
Serviço de confecção de suporte para a bomba de lodo da ETE Araraquara	1.656,00
Aquisição de rolamento para troca na Peneira 2 da ETE Araraquara	396,47
Aquisição de materiais p/ substituir peças quebradas no banheiro do Sist. de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	74,39
	<b>348.753,15</b>

**2018**

<b>Histórico</b>	<b>Valor</b>
Fornecimento e instalação de peneira mecanizada de gradeamento para a Estação de Tratamento de Esgoto - ETE- Araraquara	488.000,00
Aquisição de bomba helicoidal com acionamento e base metálica p/estação de tratamento de lodo da ETE- Araraquara	36.000,00
Serviços de corte e solda, p/ adequação de tubulação p/ instalação de bombas helicoidais novas na ETE-Araraquara	8.505,00
Serviço de reforma da esteira transportadora de resíduos sólidos do gradeamento fino da ETE-Araraquara	7.500,00
Confecção e montagem de comporta - aplicação no gradeamento do tratamento preliminar da ETE Araraquara	7.100,00
Aquisição de kit de reparo para motobomba submersível FLYGT da ETE-Araraquara	6.587,29
Serviço de reforma da comporta de esgoto da ETE - Araraquara	5.950,00
Fornecimento e instalação de grelhas em aço carbono a ser utilizadas no galpão de secagem térmica do lodo da ETE-Araraquara	5.800,00
Demolição e reconstrução de bases p/ fixação de bombas de transferência de lodo na ETE-Araraquara	4.985,50
Fabricação e montagem de escada tipo marinho na chaminé do lavador de gases na Secagem de Lodo da ETE Araraquara	4.890,36
Serviço de reforma, instalação e adequação do sistema do lavador de gases da ETE Lodo	4.500,00
Serviço técnico p/ajustes no Sistema Decanter e orientação no funcionamento do Sistema de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	4.500,00
Aquisição de válvula borboleta wafer com atuador eletromecânico, p/ adaptação em equipamento da ETE-Araraquara	4.380,00
Aquisição de kit de peças para reforma das bombas de re-uso ETE Tratamento Lodo	4.058,00
Serviço de reforma em bombas de re-uso na ETE Tratamento Lodo	3.937,00
Aquisição de inversor de frequência WEG - aplicação centrífuga do lodo da ETE - Araraquara	3.617,28
Pintura em chaminé e recuperação de estrutura do exaustor do Sistema de Secagem de Lodo da ETE Araraquara	3.390,00
Serviço de reforma, rebobinamento de motobomba submersível FLYGT da ETE-Araraquara	2.822,70
Serviço de manutenção em motoagitador higrá instalado no tanque de chegada de lodo na ETE-Araraquara	2.799,70
Confecção de escada para caixas de areia e tampas do tanque enterrado de lodo na ETE Araraquara	2.090,00
Aquisição de cabo de comando para ser aplicado na automação de válvulas das bombas de transferência de lodo da ETE-Araraquara	1.818,00
Serviço de recuperação e reforma das motobombas nº 1 e 2 do Sistema de Tratamento do Lodo da ETE Araraquara	1.124,90
Serviço de revisão e reforma em conjunto motobomba nº 2, marca THEBE, instalada no lavador de gases da ETE - Araraquara	1.095,34
Aquisição de válvula solenóide para adaptação em equipamento do tratamento de lodo na ETE-Araraquara	840,00
Aquisição de fusível de média tensão para cabine de força do tratamento de lodo da ETE-Araraquara	728,00
Aquisição de mangueira preta 15 metros x 1.1/2", terminais de engate rápido para o tanque do trator da ETE-Araraquara	724,00
Aquisição de materiais para manutenção das grades do tratamento preliminar da ETE-Araraquara	596,70
Aquisição de Estator para bomba dosadora de polímero para o Sistema de Tratamento de Lodo da ETE Araraquara	399,55
Aquisição de mangueira HM a vácuo - aplicação secagem térmica do lodo ETE-Araraquara	360,00
Aquisição de mangueira HM a vácuo para utilização no tanque de água do trator da ETE-Araraquara	357,00
	<b>619.456,32</b>

**2019**

<b>Histórico</b>	<b>Valor</b>
Aquisição de cabos elétricos para instalação e montagem dos aeradores na lagoa II, módulo II, da ETE - Araraq.	54.700,00
Recuperação de calha e instalação de eletrodos de desgaste p/ rosca transportadora de areia na ETE-Araraquara	8.957,50
Contratação de empresa especializada para preenchimento e concretagem das laterais das roscas extratoras de areia e remoção dos entulhos da ETE Araraquara	3.995,90
Serviço de manutenção na comporta da entrada de esgoto da ETE - Araraquara	275,80
Reforma de 12 aeradores	205.529,39
Fornecimento de 10 aeradores submersos (em licitação)	531.400,00
Dragagem do Lodo da ETE Araraquara (em licitação)	2.700.000,00
	<b>3.504.858,59</b>

**Total Geral 5.327.104,82**