

**RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO
MUNICÍPIO DE
RIO CLARO**

PRESTADOR: DAAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS DE RIO CLARO

Relatório RV13 – Visita técnica

Americana, outubro de 2019



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1 MUNICÍPIO	3
1.2 PRESTADOR.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA	3
2.1 ARES-PCJ	3
2.2 PRESTADOR.....	3
3. VISITA.....	4
ANEXOS.....	5

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Rio Claro

Prefeito: JOÃO TEIXEIRA JUNIOR

Vice-Prefeito: MARCO ANTONIO MELLI BELLAGAMBA

Endereço: Rua 03 n° 945- 2° andar- Centro

Telefone: (19) 3526-7196

E-mail: gabinete@prefeiturarc.sp.gov.br

Código ARES: 10

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.129, de 13/12/2010

1.2 PRESTADOR

Nome: DAAE – Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Rio Claro

Responsável legal: PAULO BORTOLOTTI

Endereço: Av. 8A, nº 360 - Cidade Nova

Telefone: (19) 3531-5200

E-mail: daaerc@daaerioclaro.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Camilla Badini – Analista de Regulação e Fiscalização – Engenheira Civil

2.2 PRESTADOR

Ricardo Bossi – Engenheiro Civil

Ana Paula Figueiredo Pereira – Engenheira Civil

Márcio Afonso Brunini Frandi – Diretor Técnico

Erika Fossalusa – Gerente de Projetos

Rodrigo Guolo – Gerente de captação, tratamento e distribuição

3. VISITA

Em 14/10/2019 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para acompanhamento dos investimentos considerados no reajuste de 2019 e outras obras de melhorias não contempladas e também para a verificação das soluções adotadas algumas não conformidades:

4

- Estação de Tratamento de Água – ETA I;
- Estação de Tratamento de Água – ETA II;
- Captação Superficial - Ribeirão Claro;
- Captação Superficial – Rio Corumbataí;
- Estação Elevatória de Água – EEA ETA II;
- Estação Elevatória de Água – EEA AJAPI;
- Reservatório – Nova Rio Claro (semi-enterrado);
- Reservatório – BNH;
- Reservatório – Benjamin de Castro.

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE VISITA

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



6

Município: Rio Claro
Nome: Captação Ribeirão claro



Latitude : -22.40934
Longitude : -47.540256
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m







INFORMAÇÕES

Não foi realizada nenhuma melhoria ou investimento nesta unidade.

Todas as Não Conformidades desta captação já constam como resolvidas.

Data da Inspeção: 14/10/2019

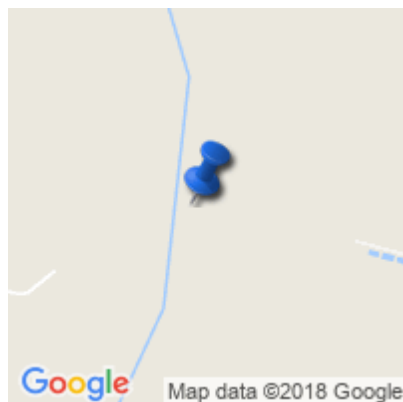
CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro

Nome: Captação Superficial – Rio Corumbataí

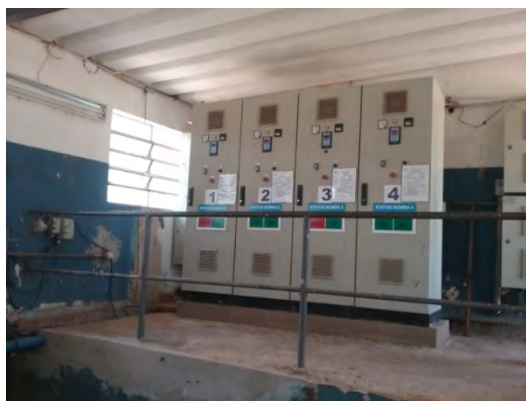
Coordenadas



Latitude : -22.325054
Longitude : -47.558875
Altitude : 563.0 m
Accuracy : 22.755 m









INFORMAÇÕES

Durante o período transcorrido, foi realizada a limpeza da área e retirada toda a vegetação existente no entorno e dentro das caixas de manobras.

A única não conformidade existente nesta unidade é a 3.10 - Existência de vazamentos aparentes. No entanto, após a limpeza da área, foi confirmado que a água não é proveniente de vazamento e sim do alívio da válvula. Portanto, este item passa a constar como cancelado.

Data da Inspeção: 14/10/2019

ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ

13



Município: Rio Claro
Nome: ETA I
Coordenadas



Latitude : -22.405014
Longitude : -47.55316
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m







INFORMAÇÕES

Conforme imagens acima, no período transcorrido poucas melhorias foram obtidas. Foram executados:

- Ampliação do laboratório;
- Automatização dos filtros;
- Troca de tampas de inspeção;
- Instalação de extintores.

16

Os guarda corpos estão no local, mas ainda não foi iniciada a sua instalação.

O sistema de desinfecção, cuja troca foi prevista no reajuste deste ano, ainda permanece o mesmo (cloro gás) e o DAAE não definiu qual será o novo sistema.

Os vazamentos existentes também ainda permanecem. Segundo o DAAE este item está contemplado no “pacote” de benfeitorias negociadas com o empreendedor. Porém o início das obras está atrasado.

Não foram instalados nenhum dos macro medidores também contemplados no reajuste.

Desta maneira, seguem sem adequação as seguintes não conformidades:

- 5.2 - Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo;
- 5.7 - Ausência de Macromedidor de entrada;
- 5.11 - Estocagem inadequada de produtos químicos;
- 5.12 - Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas;
- 5.13 - Existência de vazamentos aparentes

Estes itens estarão contemplados no CAC (Compromisso de Ajustamento de Conduta) em tratativa entre a Agência e o DAAE.

Data da Inspeção: 14/10/2019

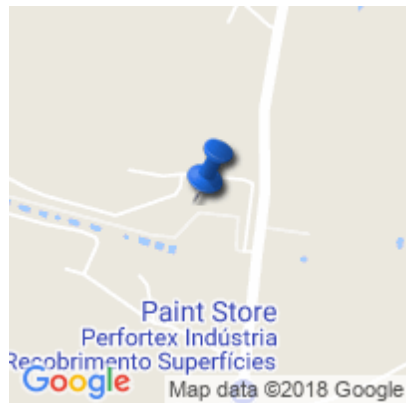
ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



17

Município: Rio Claro
Nome: ETA II
Coordenadas



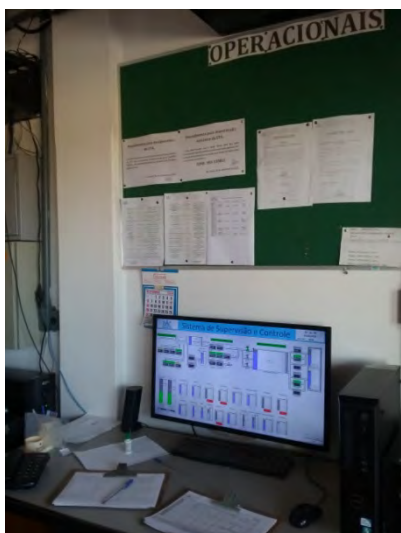
Latitude : -22.327468
Longitude : -47.545297
Altitude : 571.0 m
Accuracy : 42.475998 m













INFORMAÇÕES

Durante o período foram realizadas algumas melhorias e intervenções na ETA II:

- Instalação dos guarda corpos – em andamento;
- Instalação de novo chuveiro de emergência dentro do laboratório;
- Pintura da área externa - em andamento;
- Automatização dos filtros;
- Recuperação estrutural de um dos pilares de sustentação da laje que comporta os tanques de produtos químicos;
- Conclusão da troca dos fundos dos filtros e do material filtrante;
- Troca de alguns dos tanques de produtos químicos.

Assim que houver a conclusão da obra de instalação dos guarda corpos, a não conformidade 5.12 será reportada como resolvida.

Os demais itens apontados nas fiscalizações não foram resolvidos. Ainda constam pontos de vazamento, diversos locais com deslocamento da estrutura de concreto e exposição da armadura, estocagem inadequada de produtos químicos entre outros. No total, constam 4 Não Conformidades pendentes (5.2/ 5.11/ 5.12/ 5.13).

Assim como na ETA I, o sistema de cloração não foi alterado, continua sendo realizada por cloro gás.

Data da Inspeção: 14/10/2019

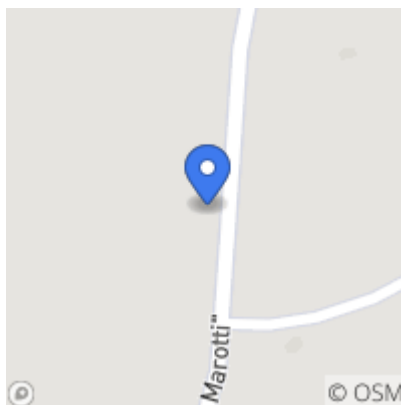
ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



23

Município: Rio Claro
Nome: EEA ETA II
Coordenadas



Latitude (degrees): -22.329041
Longitude (degrees): -47.54484
Altitude (meters): 637.328006 m
Accuracy (meters): 4.0 m







INFORMAÇÕES

Durante a visita foi constatado que o vazamento existente na válvula de registro foi solucionado. Portanto a não conformidade 4.8, está resolvida.

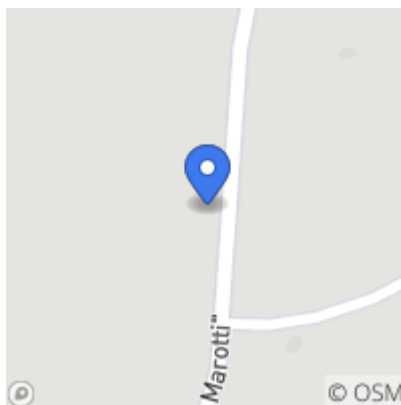
Todas as demais Não Conformidades relativas a Elevatória de Água da ETA II já foram solucionadas pelo prestador.

Data da Inspeção: 14/10/2019

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

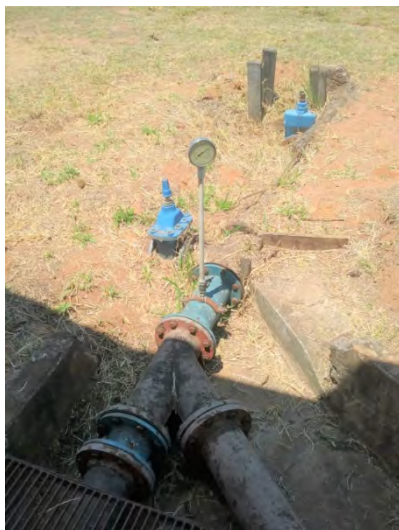
Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Rio Claro
Nome: EEA Ajapi
Coordenadas



Latitude (degrees): -22.329041
Longitude (degrees): -47.54484
Altitude (meters): 637.328006 m
Accuracy (meters): 4.0 m





INFORMAÇÕES

Todas as Não Conformidades relativas a esta unidade foram solucionadas.

Data da Inspeção: 14/10/2019

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



28

Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Nova Rio Claro (semi-enterrado)

Coordenadas



Latitude : -22.430499
Longitude : -47.600328
Altitude : 580.0 m
Accuracy : 9.0 m





INFORMAÇÕES

Foi realizada a pintura do reservatório e a troca da tampa de inspeção. Durante a visita também foi informado pela equipe do DAAE que foram reparados todos os pontos de vazamento. Não foi encontrado nenhum ponto de umidade.

30

Após a visita foi possível constatar a adequação dos itens abaixo:

- 6.3 - Existência de vazamentos aparentes;
- 6.10 - O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

Seguem pendentes os itens abaixo:

- 6.1 - A área não está devidamente cercada;
- 6.2 - Ausência de identificação da área.

Data da Inspeção: 14/10/2019



INFORMAÇÕES

Durante a visita foi verificada a instalação de gradil no entorno do reservatório. Não foi possível verificar a adequação da Não Conformidade referente a guarda corpos/ escadas em situação inadequada (6.4) e também não foi relatada mais nenhuma melhoria nesta unidade. Portanto, o item continua pendente de adequação.

Data da Inspeção: 14/10/2019

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



33

Município: Rio Claro

Nome: Reservatório Benjamin de Castro – DESATIVADO

Coordenadas



Latitude : -22.414923
Longitude : -47.584265
Altitude : 595.0 m
Accuracy : 6.0 m





INFORMAÇÕES

O reservatório, que estava inoperante, foi desativado permanentemente. A desmontagem está em andamento. A região hoje já é abastecida pelo reservatório Jardim Centenário.

Desta maneira, esta unidade será retirada do sistema e todas não conformidades referentes a ela também serão excluídas. São elas:

- 6.1 - A área não está devidamente cercada;
- 6.7 - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados;
- 6.10 - O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições;
- 6.12 - Reservatório sem tubo extravasor.

Data da Inspeção: 14/10/2019