

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
CORUMBATAÍ**

PRESTADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBATAÍ

Relatório R4 – Não Conformidades

Americana, julho de 2016



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. FISCALIZAÇÃO.....	4
4. NÃO CONFORMIDADES	6
ANEXOS	8

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Corumbataí

Prefeito: VICENTE RIGITANO

Vice-Prefeito: LEANDRO MARTINEZ

Endereço: Rua 4, 147 – Centro

Telefone: (19) 3577-9000

E-mail: vicente.rigitano@corumbatai.sp.gov.br

Código ARES: 14

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 1416/2010 de 20/12/2010

1.2 Prestador

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBATAÍ

Responsável legal: Lucilene de Aquino

Endereço: Rua 4, 147 – Centro

Telefone: (19) 3577-9000

E-mail: meioambiente@corumbatai.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon M. de Albuquerque – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 Prestador

Lucilene de Aquino – Bióloga da Prefeitura Municipal de Corumbataí

Roberto Aparecido Teixeira – Técnico em Química

Aparecido Romero - Pedreiro

3. FISCALIZAÇÃO

Em 27/07/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação e cobrança das Não Conformidades com prazo expirado já apontadas nos relatórios R2 e R3, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação superficial Estabeline;
- Estação de Tratamento de Água - ETA;
- Reservatório Circular junto a ETA;
- Reservatório Alvenaria junto a ETA;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE.

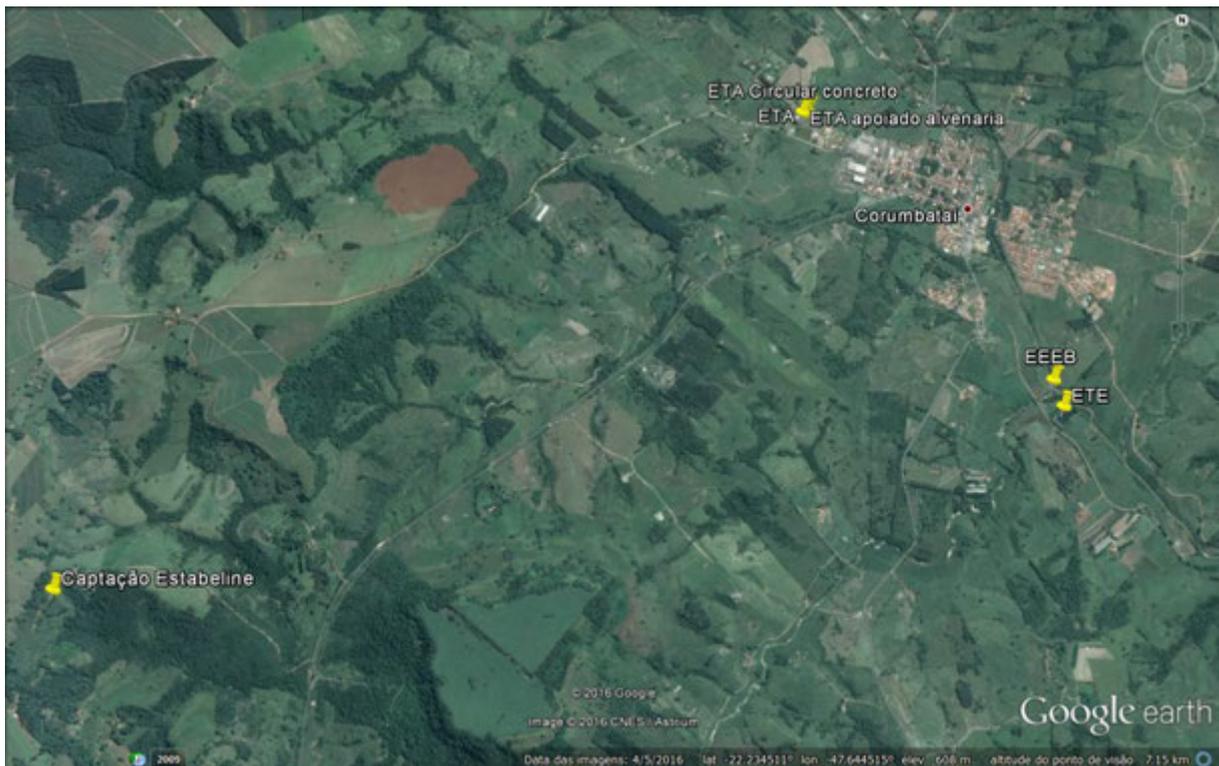


Figura 01 - Sistemas fiscalizados em 27/07/2016

Não foi possível vistoriar a nascente da Captação Estabeline. Dessa forma, procedeu-se de forma a manter as Não-Conformidades apontadas.

A ETE-Corumbataí está em operação desde 1995, necessitando de manutenção para remoção de lodo. Foi observado que há elevada concentração de algas no efluente lançado no Rio Corumbataí

Há projeto licenciado de sua ampliação, elaborado pelo Programa Água Limpa do Governo Estadual, contendo gradeamento, adequação de bombas, construção de lagoa anaeróbia e desinfecção, cuja execução será providenciada pelo município via organismos de financiamento. No entanto, para isso o município contratou consultoria para emissão das outorgas e licenças para viabilizar o financiamento do empreendimento.

4. NÃO CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram verificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)					
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	SITUAÇÃO	OBS
Captação Estabeline	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	VENCIDA	Solicita-se cercar em volta da nascente
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	VENCIDA	-
ETA	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	VENCIDA	Com Pedido de compra*
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias	VENCIDA	Comprado. Falta instalar*
	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	VENCIDA	-
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	VENCIDA	Conforme imagens (3), (13) e (14)
	5.17	Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez)	Em até 180 dias	RESOLVIDA	Não faz alumínio e coagulação porque não utiliza o processo.
Reservatório Circular junto ETA	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	NOVA	Conforme imagem
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias	RESOLVIDA	Conforme imagem (1).
	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias	CANCELADA	Conforme nivelamento das NC
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	VENCIDA	-
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias	VENCIDA	Ver recomendações**
Reservatório alvenaria junto ETA	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	VENCIDA	Conforme imagens (1) a (7)
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias	VENCIDA	Conforme imagem (3)
	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato	VENCIDA	Conforme imagem (2)

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)					
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	SITUAÇÃO	OBS
EEEEB	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	CANCELADA	-
	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	RESOLVIDA	Bombas instaladas
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	VENCIDA	-
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias	RESOLVIDA	Conforme foto (1)
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	VENCIDA	
ETE	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	VENCIDA	
	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com o Decreto Estadual 8468/76 (DBO<60mg/L ou redução >80%)	Em até 180 dias	VENCIDA	
	8.20	Não realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Em até 180 dias	VENCIDA	

Das 22 Não-Conformidades que estavam vencidas no município, apenas 4 foram efetivamente resolvidas e 2 canceladas.

*As Não-Conformidades com justificativas só serão “baixadas” quando plenamente resolvidas. Solicitamos enviar fotos que comprovem a conclusão da instalação dos equipamentos.

** Para os reservatórios sem medidor de nível, solicitamos instalar Indicador de Nível com régua externa, podendo ser do modelo industrial ou modelo adaptado com mangueira de nível e escala.

Vale ressaltar que conforme previsto no Art. 13 da Resolução ARES-PCJ Nº 71/14, nos casos em que restar comprovada a existência da não-conformidade ou desatendidas as determinações, nos prazos estabelecidos pela ARES-PCJ, o município fica sujeito a advertência e multa.

ANEXOS

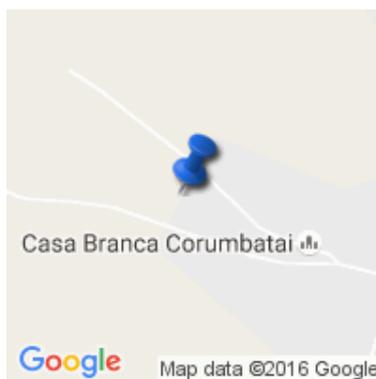
FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO



Município: Corumbataí

Nome: ETA - Circular concreto

Coordenadas



Latitude : -22.218538
Longitude : -47.633759
Altitude : 625.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagens(1)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).

Prazo: Imediato

Item 6.3



Item 6.9: Inexistência de tela de proteção contra entrada de insetos e animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

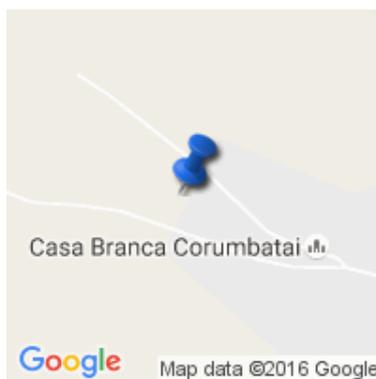
Powered by www.doForms.com



Município: Corumbataí

Nome: ETA - Apoiado alvenaria

Coordenadas



Latitude : -22.21848
Longitude : -47.633935
Altitude : 635.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagens(1)

Imagem



Imagens(2)

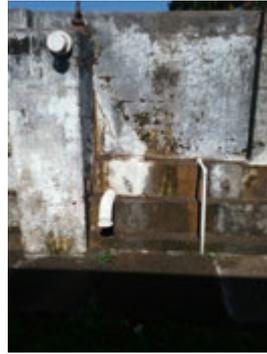
Imagem

Imagens(3)

Imagem



**Imagens(4)
Imagem**



**Imagens(5)
Imagem**



**Imagens(6)
Imagem**



Imagens(7)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007).

Prazo: Imediato

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições. (Art. 5.16 da NBR 12217/1994).

Prazo: Imediato



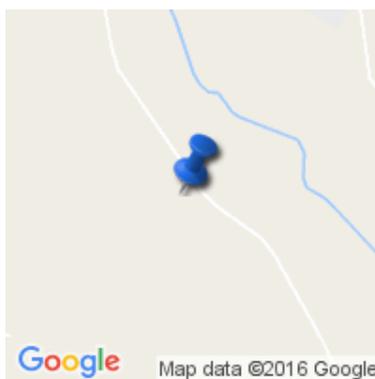
Powered by www.doForms.com



Município: Corumbataí

Nome: ETE

Coordenadas



Latitude : -22.235313
Longitude : -47.617963
Altitude : 536.0 m
Accuracy : 17.0 m

Imagens(1)

Imagem



Imagens(2)

Imagem



Imagens(3)

Imagem



**Imagens(4)
Imagem**



**Imagens(5)
Imagem**



NÃO CONFORMIDADES

Item 8.10: Ausência de identificação da área. (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: 180 dias

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução. Prazo: 180 dias

Item 8.20: Não realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final. Prazo: 180 dias

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

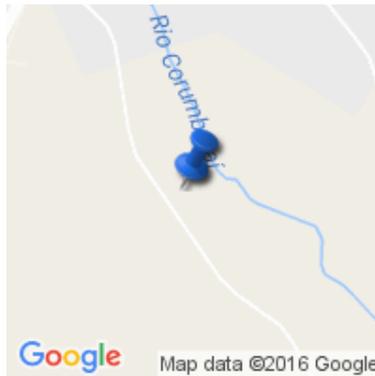
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: EEEB

Coordenadas



Latitude : -22.233362
Longitude : -47.618349
Altitude : 564.0 m
Accuracy : 3.0 m

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



Imagem(4)



NÃO CONFORMIDADES

Item 7.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 7.5: Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 07/27/2016

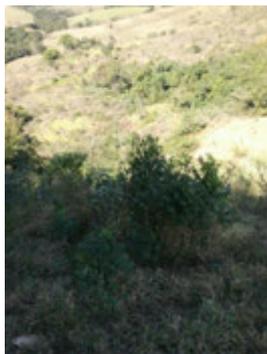


Município: Corumbataí

Nome: Captação Estabeline

Imagens(1)

Imagem



Imagens(2)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1: A área não está devidamente cercada (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

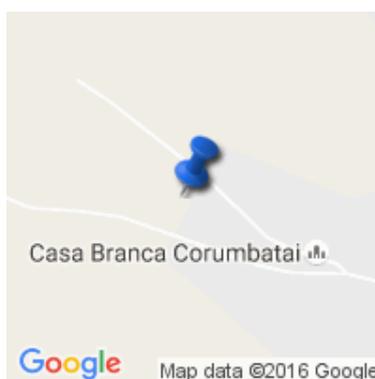
Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 07/27/2016



Nome: ETA

Coordenadas



Latitude : -22.218409
Longitude : -47.633908
Altitude : 634.0 m
Accuracy : 4.0 m

Vazão média de operação (L/s): 9

Está licenciada?: Sim

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Tipo de filtração: Lento

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Frequência de limpeza (horas): 24

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Galerias

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros?: Sim

O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?: Não

As condições de limpeza da casa de química são boas?: Sim

Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos?: Manual

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Não

Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existem chuveiros de emergência?: Sim

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Sim

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim

Portaria 2914/2011

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Cloro Residual Livre, Cloro Total, Cor, Fluoreto, pH, Turbidez

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



Imagem(4)



Imagem(5)



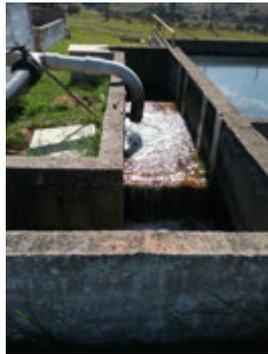
Imagem(6)



Imagem(7)



Imagem(8)



Imagem(9)



Imagem(10)



Imagem(11)



Imagem(12)



Imagem(13)



Imagem(14)



Imagem(15)



Imagem(16)



Imagem(17)



Imagem(18)



Imagem(19)



NÃO CONFORMIDADES

Item 5.5: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 5.17: Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto, Turbidez) (Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias