

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

PRESTADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBATAÍ

Relatório R3 – Continuação Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, janeiro de 2015





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

SUMÁRIO

2.1 Município	
2.2 Prestador	
2. EQUIPE TÉCNICA	
2.1 ARES-PCJ	
2.2 Prestador	
3. FISCALIZAÇÃO	
3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA	
3.1.1 Captação Superficial Estabeline	
3.1.2 Estação de Tratamento de Água -ETA	O
3.1.3 Reservatório Circular junto a ETA	7
3.1.4 Reservatório Alvenaria junto a ETA	1
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES	6
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto -EEEB	ŝ
3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto -ETE	0
4. NÃO CONFORMIDADES	5



Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

2.1 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

2.2 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

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

2.2 Prestador

Lucilene de Aquino – Bióloga da Prefeitura Municipal de Corumbataí

Roberto Aparecido Teixeira – Técnico em Química

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí – ARES-PCJ



Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3. FISCALIZAÇÃO

Em 13/01/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, 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 13/01/2015



Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

3.1.1 Captação Superficial Estabeline



Figura 02 – Imagem de satélite da captação Estabeline

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: Captação Estabeline

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.248271 Longitude (degrees): -47.676923 Altitude (meters): 725.657433 meters Accuracy (meters): 8.0 meters

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 10 Tipo de Captação: Gravidade

Macromedidor: Nenhum

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Imagem(1):



Descrição(1): Detalhe da nascente

Imagem(2):



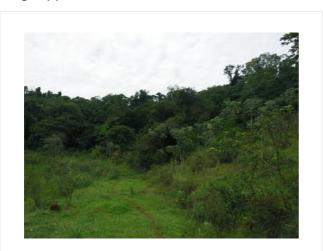
Descrição(2): Detalhe da drenagem das nascentes da captação





Descrição(3): Captação Estabeline

Imagem(4):



Descrição(4): Localização das nascentes da captação

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1:

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

Item 3.1:



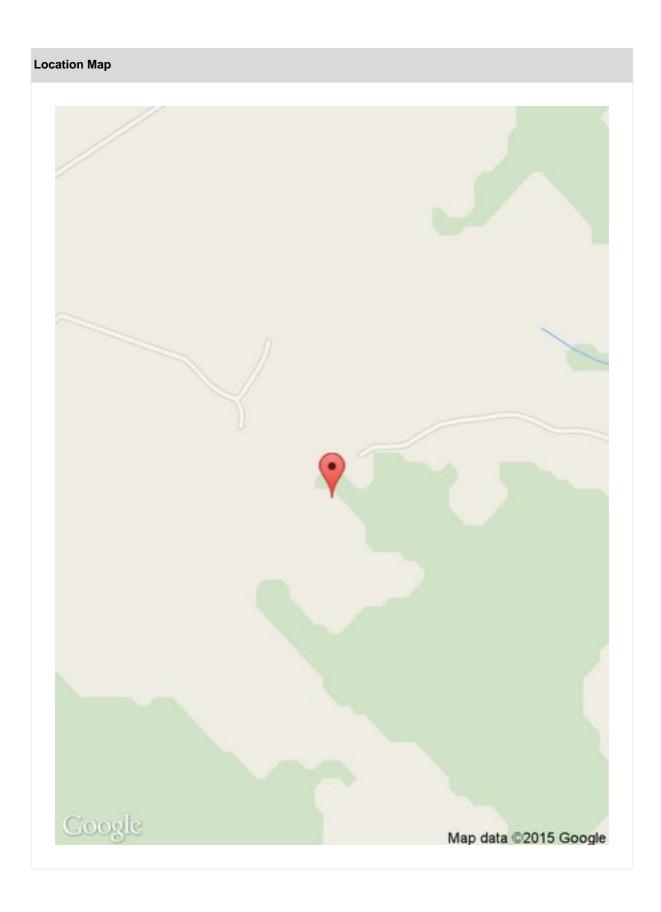
Item 3.5:
✓ Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Item 3.5:



Item 3.8:

 ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

 Informações complementares: Segundo informações do operador,foi protocolada no DAAE o pedido de outorga.





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.1.2 Estação de Tratamento de Água -ETA



Figura 03 - Imagem de satélite da ETA Corumbataí

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: ETA

Coordenadas (see attached map):
Latitude (degrees): -22.218353
Longitude (degrees): -47.633824
Altitude (meters): 651.688999 meters
Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada água bruta

Imagem(2):



Descrição(2): Filtro dinâmico

Imagem(3):



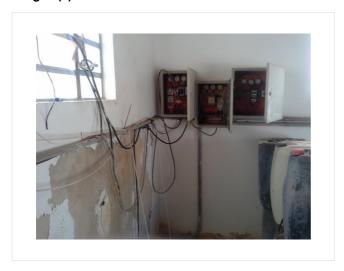
Descrição(3): Filtros ascendente e lento

Imagem(4):

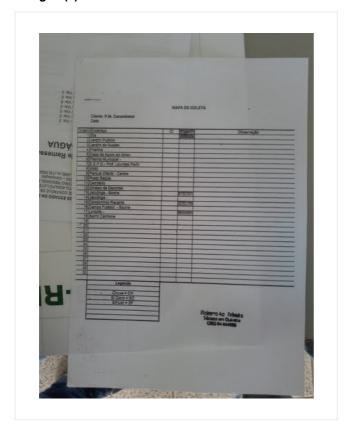


Descrição(4): Sistema de dosagem cloro e flúor

Imagem(5):

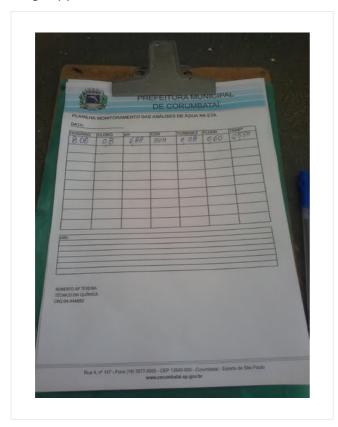


Descrição(5): Detalhe dos paineis e cabos da casa de dosagem de produtos químicos **Imagem(6):**



Descrição(6):Programa de monitoramento de água (análises terceirizadas)

Imagem(7):



Descrição(7): Resultado da análise realizada no dia da inspeção, mas durante as férias do técnico não foram realizadas análises para controle do processo de tratamento.



Descrição(8): Laboratório de controle do processo

Item 5.5:

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

Item 5.7:

√ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11:

√ Estocagem inadequada de produtos químicos (Art. 5.15 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11:



Item 5.13:

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

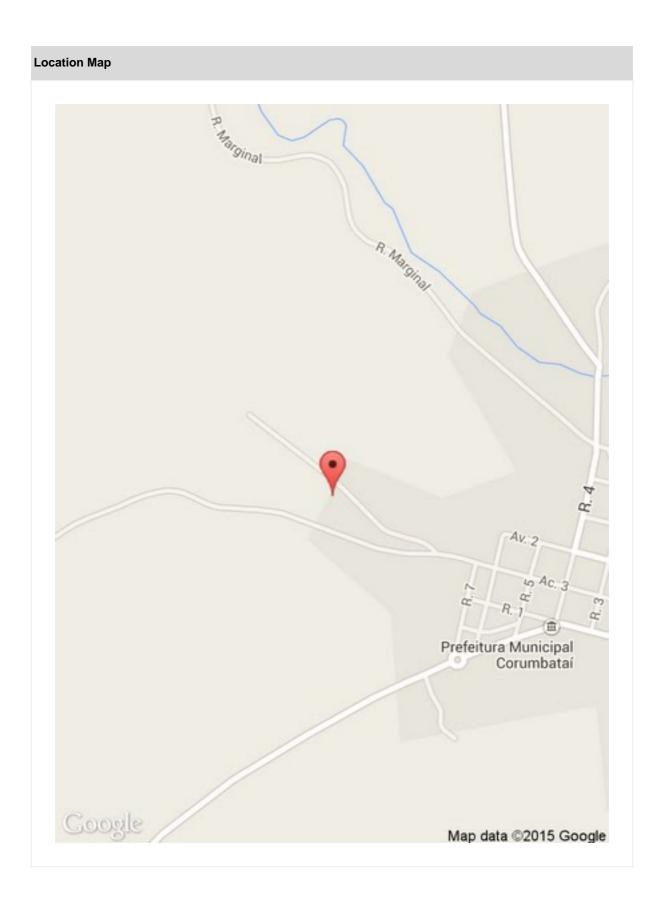
Item 5.13:



Item 5.17:

√ Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez) (Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares:





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.1.3 Reservatório Circular junto a ETA





Figura 034 – Imagem de satélite do Reservatório Circular junto a ETA

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: Reservatorio circular junto a ETA

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.21848 Longitude (degrees): -47.633798 Altitude (meters): 646.202325 meters Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Reservatorio circular junto a ETA

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4:

✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

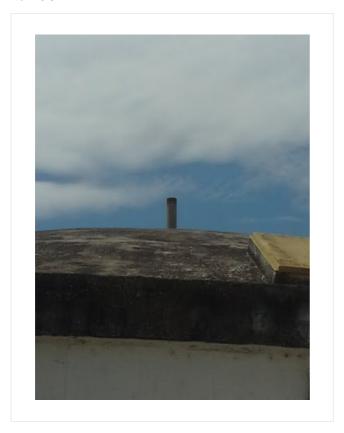
Item 6.5:

√ Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.9:

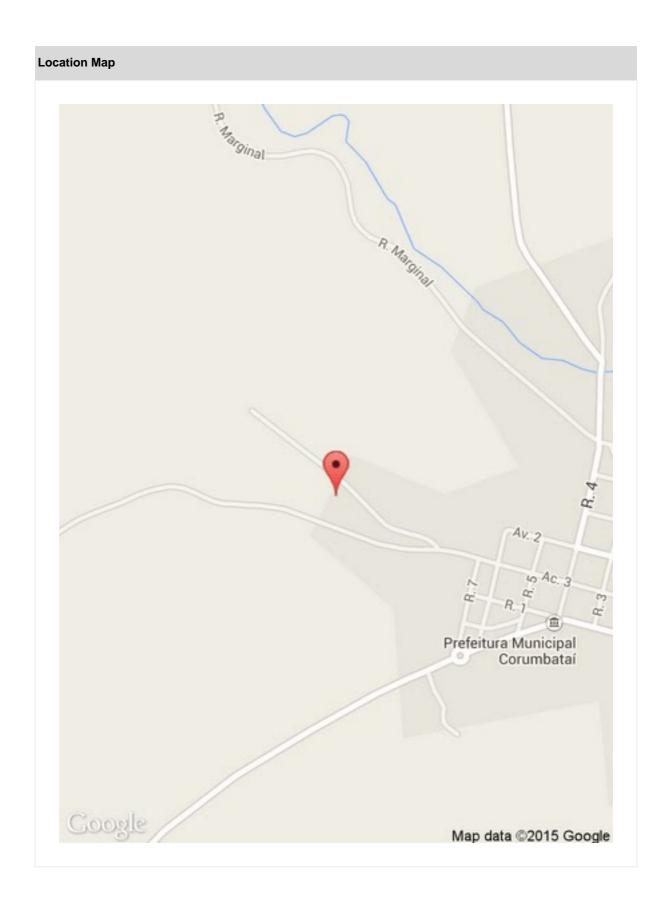
✓ Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.9:



Item 6.11:

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





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.1.4 Reservatório Alvenaria junto a ETA



Figura 04 – Imagem de satélite do Reservatório Alvenaria junto a ETA

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: Reservatório em alvenaria junto a ETA

Coordenadas (see attached map):
Latitude (degrees): -22.218396
Longitude (degrees): -47.633918
Altitude (meters): 646.258058 meters
Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Reservatório em alvenaria

Imagem(2):



Descrição(2): Placa de identificação do reservatório

Imagem(3):



Descrição(2): Vazamentos reservatório

Imagem(4):



Descrição(2): Detalhe vazamentos reservatório

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 6.4:

✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4:



Item 6.10:

 ✓ O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

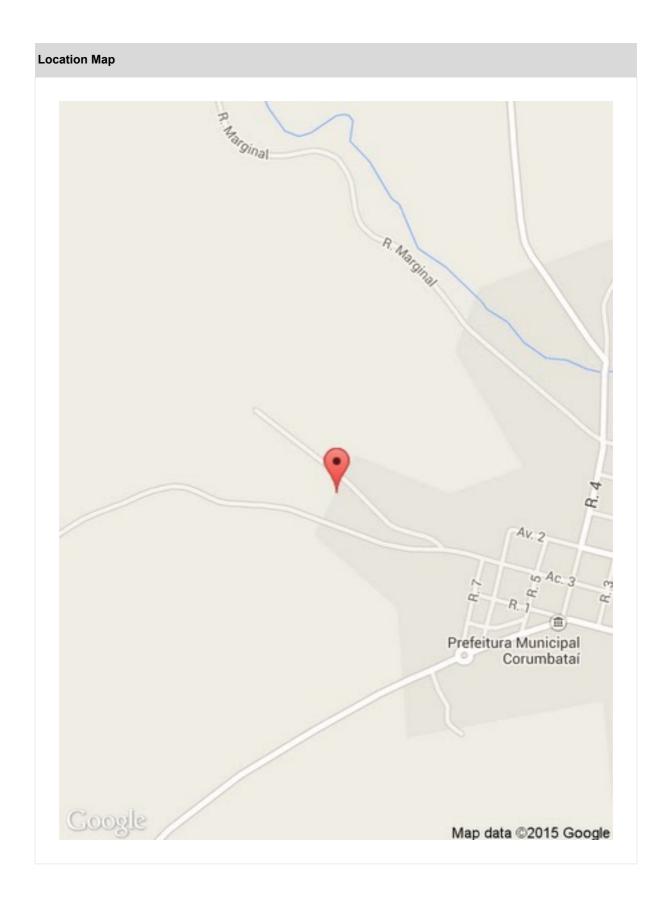
Item 6.10:



Item 6.11:

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

Informações complementares: Manter a tampa de inspeção fechada para evitar contaminação da água tratada.





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES



3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB

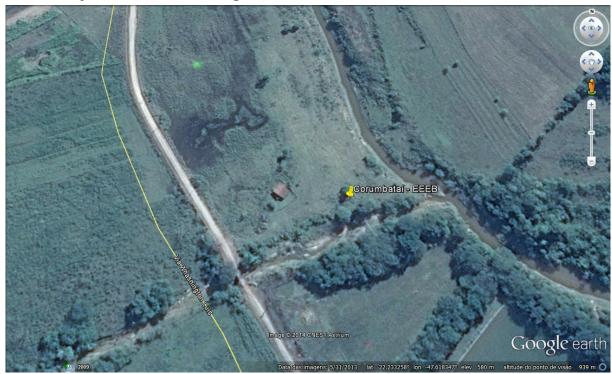


Figura 05 - Imagem de satélite da EEEB

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: EEEB

Coordenadas (see attached map):
Latitude (degrees): -22.233908
Longitude (degrees): -47.61793
Altitude (meters): 512.384724 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): EEEB

Imagem(2):



Descrição(2): Painel elétrico

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 7.1:



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

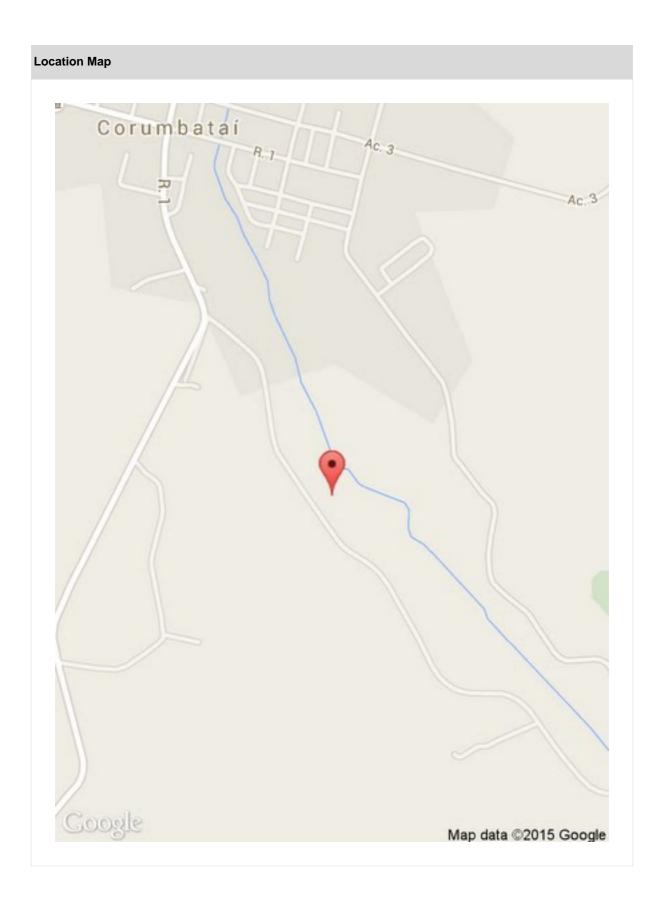
Item 7.5:

√ 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

Informações complementares: No momento da inspeção nenhuma bomba da EEEB funcionando, a bomba foi levada para manutenção





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto -ETE





Figura 06 - Imagem de satélite da ETE às margens do Rio Corumbataí

NC ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Corumbataí

Nome: ETE

Coordenadas (see attached map):
Latitude (degrees): -22.234609
Longitude (degrees): -47.617794
Altitude (meters): 549.110807 meters
Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Lagoa

Imagem(2):



Descrição(2): Detalhe lagoa

Imagem(3):



Descrição(3): Detalhe chegada de esgoto, no momento da inspeção não estava chegando esgoto na ETE





Descrição(4): Detalhe revestimento talude **Imagem(5):**



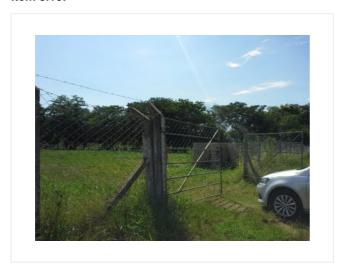
Descrição(5):Portão de acesso a ETE

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.10:

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

Item 8.10:

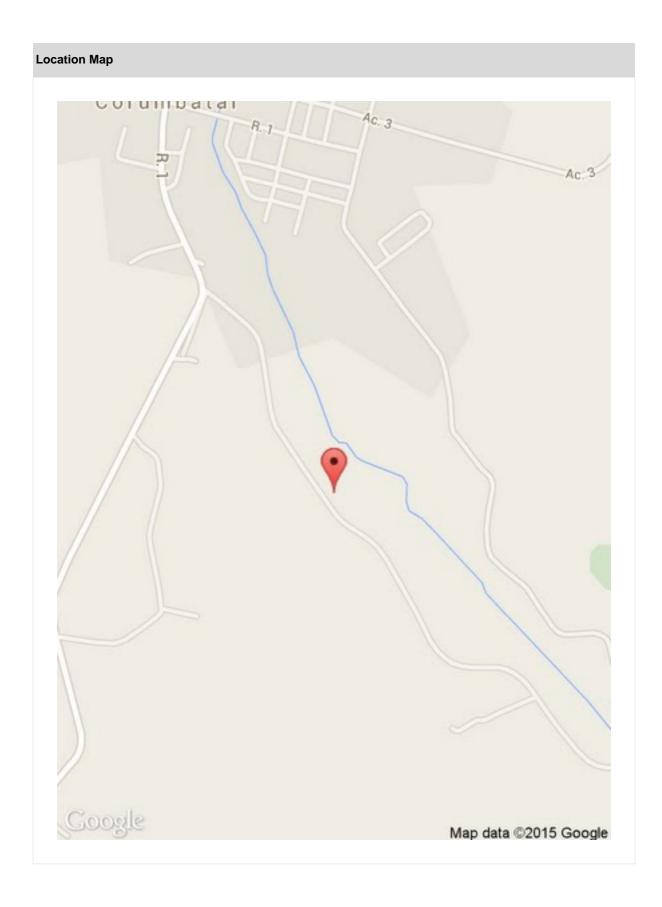


Item 8.20:

√ Realiza automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final (Art. 24 da CONAMA 430/2013).

Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A matrícula da área em processo de regulação para licenciamento junto a CETESB.





Diretoria Técnica - Operacional - D.T.O. Coordenadoria de Fiscalização

4. NÃO CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram identificadas, 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		
Captação Estabeline	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias		
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias		
	3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias		
	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato		
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias		
ETA	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias		
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato		
	5.17	Não realização do controle de			
		parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total,	Em até 180 dias		
		Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez)			
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao	Em até 180 dias		
		reservatório em boas condições de uso			
Reservatório Circular junto ETA	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias		
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra	Imediato		
		entrada de insetos e pequenos animais			
		nas tubulações de ventilação			
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias		
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato		
Reservatório alvenaria	6.4	Inexistência de escada de acesso ao	Em até 180 dias		
junto ETA		reservatório em boas condições de uso			
junto ETA	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato		
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias		

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)					
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO		
EEEB	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias		
	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba	Em até 180 dias		
		reserva			
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato		
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias		
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias		
ETE	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias		
	8.20	Não realiza automonitoramento do	Em até 180 dias		
		padrão de lançamento do efluente final			