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

ITU

PRESTADOR: COMPANHIA ITUANA DE SANEAMENTO - CIS

Relatório R2 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, outubro de 2017

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 3

1.1. MUNICÍPIO 3

2.2 PRESTADOR 3

2. EQUIPE TÉCNICA 3

2.1 ARES-PCJ 3

2.2 PRESTADOR 3

3. FISCALIZAÇÃO 4

4. NÃO CONFORMIDADES 5

ANEXOS 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Itu

Prefeito: GUILHERME GAZOLLA

Endereço: Avenida Itu 400 anos, 111 – Novo Centro – Itu – SP

Telefone: (11) 4886-9600

Código ARES: 58

2.2 PRESTADOR

Nome: Companhia Ituana de Saneamento - CIS

Responsável legal: VINCENT MENU

Endereço: Rua Bartira, 300/A – Vila Leis

Telefone: (11) 2118-6682

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Débora Faria Fonseca – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

Thalita Salgado - Analista de Fiscalização e Regulação – Engenheira Ambiental

2.2 PRESTADOR

Márcio Rogério Cardozo – Assessor de Superintendência

3. FISCALIZAÇÃO

Em 26/09/17 e 05/10/2017, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Captação Superficial Braiaiá
- Captação Subterrânea – Poço P3 da Captação Braiaiá
- Captação Subterrânea – Poço P4 da Captação Braiaiá
- Captação Superficial Fubaleiro
- Captação Superficial Santo Antônio
- Estação de Tratamento de Água – ETA Rancho Grande
- Reservatório Enterrado I da ETA Rancho Grande
- Reservatório Enterrado II da ETA Rancho Grande
- Reservatório Enterrado III da ETA Rancho Grande
- Reservatório Elevado da ETA Rancho Grande
- Elevatória de Água do Reservatório Enterrado I
- Elevatória de Água da ETA Rancho Grande para São Camilo
- Booster da ETA Rancho Grande para Jardim Paraíso
- Captação Superficial Itaim
- ETA Itaim Nova
- ETA Itaim Antiga (desativada)
- Reservatório Itaim
- Elevatória de Água da ETA Itaim para Bairro Bom Viver
- Elevatória de Água da ETA Itaim para Bairro Vila Rica
- Reservatório Apoiado Vila Rica
- Reservatório Elevado Vila Rica
- Booster do Reservatório Apoiado Vila Rica
- Booster do Reservatório Elevado Vila Rica
- Captação Superficial São Miguel
- ETA do Pirapitingui Nova
- ETA do Pirapitingui Antiga
- Reservatório Apoiado da ETA do Pirapitingui
- Reservatório Elevado da ETA do Pirapitingui
- Reservatório Elevado da ETA do Pirapitingui para Hospital
- Elevatória de Água da ETA do Pirapitingui – do tanque de contato para reservatórios apoiado e elevado
- Elevatória de Água da ETA do Pirapitingui – do tanque de contato para reservatório elevado do hospital
- Booster da ETA do Pirapitingui

- Captação Superficial do City Castelo
- ETA Portal do Éden
- Reservatório Semienterrado do City Castelo
- Reservatórios Apoiados do City Castelo
- Reservatório Elevado do City Castelo
- Elevatória de Água do Reservatório Semienterrado para Apoiado do City Castelo
- Elevatória de Água do Reservatório Semienterrado para Elevado do City Castelo
- ETE Canjica

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

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					
SUBSISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Captação Subterrânea	POÇO P2 DA CAPTAÇÃO BRAIAIÁ	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p. 1
	POÇO P4 DA CAPTAÇÃO BRAIAIÁ	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p. 4
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
Captação Superficial	BRAIAIÁ	3.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias	Anexo - p.5
		3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	CITY CASTELO	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.51
		3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	FUBALEIRO	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	Anexo - p.6
		3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	
	SANTO ANTÔNIO	3.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	Anexo - p.7
		3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
		3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	

NÃO-CONFORMIDADES (Cont.)					
SUBSISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Captação Superficial	SÃO MIGUEL	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p.41
		3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
		3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
EEA	BOOSTER DA ETA DO PIRAPITINGUI	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo - p.28
	BOOSTER DA ETA RANCHO GRANDE PARA JARDIM PARAÍSO	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.13
	EA DA ETA DO PIRAPITINGUI - RES. ELEVADO DO HOSP.	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.30
	EA DA ETA RANCHO GRANDE PARA SÃO CAMILO	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	Anexo - p.14
	EA DO RES. SEMIENTERRADO PARA APOIADO CITY CASTELO	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.43
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EA DO RES. SEMIENTERRADO PARA ELEVADO CITY CASTELO	4.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p.44
		4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EA DO RESERVATÓRIO ENTERRADO I	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	Anexo - p.8
		4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	
	EA ETA ITAIM PARA BAIRRO VILA RICA	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo - p.11

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

NÃO-CONFORMIDADES (Cont.)					
SUBSISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
ETA	ETA DO PIRAPITINGUI ANTIGA	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.34
		5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	
		5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
		5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias	
	ETA DO PIRAPITINGUI NOVA	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.32
		5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
	ETA ITAIM (NOVA)	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.15
		5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias	
	ETA PORTAL DO ÉDEN	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.46
		5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	
		5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	
	RANCHO GRANDE	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.16
		5.8	Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás	Imediato	
		5.18	Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados	Em até 180 dias	

NÃO-CONFORMIDADES (Cont.)					
SUBSISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Reservatório	RES. APOIADO DA ETA DO PIRAPITINGUI	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.36
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	RES. APOIADO VILA RICA	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.23
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	RES. APOIADOS CITY CASTELO	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p.48
		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	RES. ELEVADO CITY CASTELO	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p.49
		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	
	RES. ELEVADO DA ETA DO PIRAPITINGUI PARA HOSPITAL	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.38
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias	

NÃO-CONFORMIDADES (Cont.)					
SUBSISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Reservatório	RES. ITAIM	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo - p.21
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	
	RES. SEMIENTERRADO CITY CASTELO	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p.50
		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
ETE	ETE CANJICA	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	Anexo - p.26
		8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Em até 180 dias	
		8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
		8.17	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Poço P2 da Captação Braiaiá
Coordenadas

Latitude : -23.292082
Longitude : -47.27089
Altitude : 574.0 m
Accuracy : 44.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (L/s): 6

Laje de Proteção: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tubo de medição de nível: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Sim
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Hidrômetro
Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
As bombas possuem horímetro individual? : Não
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum
Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local 24h
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio

IMAGENS

Imagens(1)

Descrição: Painel elétrico
Imagens(2)

Descrição: Poço 2

Imagens (3)

Descrição: Local de abrigo Poço 2

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Poço P4 da Captação Braiaiá
Coordenadas

Latitude : -23.292145
Longitude : -47.272003
Altitude : 565.0 m
Accuracy : 37.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 2.12

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Captação Superficial Braiaiá
Coordenadas

Latitude : -23.292304
Longitude : -47.271377
Altitude : 563.0 m
Accuracy : 44.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.2: Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.10 da 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.2

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu

Nome: Captação Superficial Fubaleiro

Coordenadas

Latitude : -23.288635
Longitude : -47.276198
Altitude : 551.0 m
Accuracy : 6.0 m

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9

Informações complementares: Foi informado pelo responsável que um novo prédio para instalação das bombas de recalque será construído ao lado, visto que o custo de recuperar o prédio atual é elevado. Devido a esse fator, neste relatório, o acesso às bombas de recalque será apenas recomendação para a nova estrutura. No entanto, até a construção do novo local, recomenda-se adotar medidas de segurança para os trabalhadores que frequentam o edifício atual.

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Captação Superficial Santo Antônio
Coordenadas

Latitude : -23.282455
Longitude : -47.258937
Altitude : 557.0 m
Accuracy : 50.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias
Item 3.3

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 09/26/2017

Município: Itu
Nome: EEAT Reservatório Enterrado I - ETA Rancho Grande
Coordenadas

Latitude : -23.281321
Longitude : -47.282802
Altitude : 606.0 m
Accuracy : 7.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Elevatória de Água da ETA Rancho Grande (ETA 1)

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992).
Prazo: Em até 180 dias

Item 4.7

Item 4.9: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Booster do Reservatório elevado Vila Rica/Elma Chips
Coordenadas

Latitude : -23.265463
Longitude : -47.316666
Altitude : 637.0 m
Accuracy : 45.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Booster ElmaChips

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água da ETA Itaim para Bairro Vila Rica
Coordenadas

Latitude : -23.258109
Longitude : -47.335594
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Descrição(1): EEAT
Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 4.8

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água da ETA Itaim para Bairro Bom Viver
Coordenadas

Latitude : -23.257992
Longitude : -47.335521
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT

NÃO-CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Booster da ETA Rancho Grande para Jardim Paraíso
Coordenadas

Latitude : -23.281647
Longitude : -47.282912
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água da ETA Rancho Grande para São Camilo
Coordenadas

Latitude : -23.280981
Longitude : -47.283058
Altitude : 548.0 m
Accuracy : 48.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.9: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: ETA Itaim Nova
Coordenadas

Latitude : -23.257734
Longitude : -47.335948
Altitude : 537.0 m
Accuracy : 19.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.18: Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.18

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu

Nome: ETA Rancho Grande (ETA 1)

Coordenadas

Latitude : -23.28134
Longitude : -47.282886
Altitude : 625.0 m
Accuracy : 15.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.8: Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás (NR 15). Prazo: Imediato

Item 5.18: Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.18

Informações complementares: Recomenda-se treinamento dos colaboradores para uso da máscara autônoma e a substituição dos filtros das máscaras para cloro

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Enterrado III (1 milhão) da ETA Rancho Grande
Coordenadas

Latitude : -23.280959
Longitude : -47.283
Altitude : 550.0 m
Accuracy : 35.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.
Informações complementares: Manter tampa de inspeção fechada
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Elevado da ETA Rancho Grande
Coordenadas

Latitude : -23.281132
Longitude : -47.282934
Altitude : 601.0 m
Accuracy : 43.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se iluminação no interior do reservatório (local de acesso pelas escadas).

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Elevado Vila Rica
Coordenadas

Latitude : -23.265856
Longitude : -47.316226
Altitude : 653.0 m
Accuracy : 30.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Enterrado II (2 milhões) da ETA Rancho Grande
Coordenadas

Latitude : -23.280819
Longitude : -47.282215
Altitude : 570.0 m
Accuracy : 40.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório Enterrado II

NÃO CONFORMIDADES

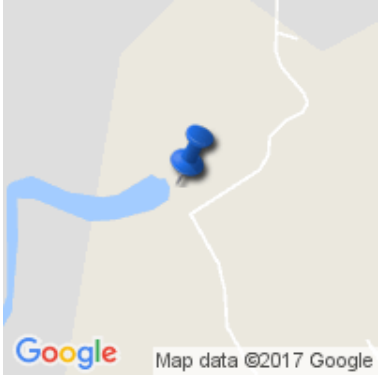
Não há não-conformidades
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu

Nome: Reservatório Apoiado Itaim

Coordenadas



Latitude : -23.257885
Longitude : -47.335607
Altitude : 535.0 m
Accuracy : 17.0 m

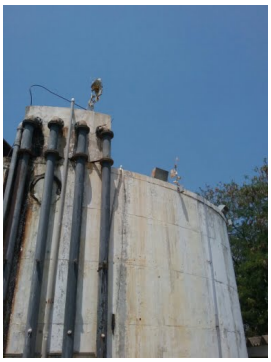
NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.4



Informações complementares: Recomenda-se realizar acesso ao interior do reservatório para sua limpeza rotineira.

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Apoiado Vila Rica
Coordenadas

Latitude : -23.265693
Longitude : -47.316362
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 27.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório apoiado Vila Rica

NÃO CONFORMIDADES

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 6.4

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

Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Enterrado (3 milhões de litros) da ETA Rancho Grande (ETA 1)
Coordenadas

Latitude : -23.281095
Longitude : -47.282537
Altitude : 623.0 m
Accuracy : 11.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Telas de proteção nos tubos de ventilação
Imagem(2)

Descrição(2): Rachaduras no reservatório enterrado

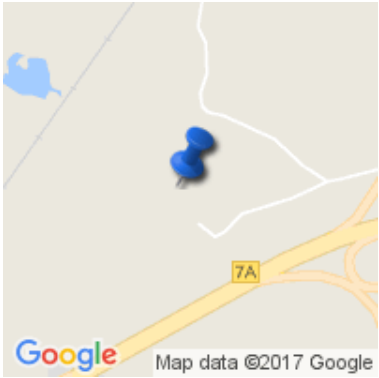
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas não conformidades.

Informações complementares: Recomenda-se verificação da estrutura do reservatório enterrado
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: ETE Canjica
Coordenadas



Latitude : -23.230611
Longitude : -47.310561
Altitude : 571.0 m
Accuracy : 7.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.10: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.14: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.8 da NBR 12209/1992). Prazo: Imediato

Item 8.14

Item 8.16: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 8.17: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 8.17

Informações complementares: Recomenda-se reparo na válvula que apresenta vazamento
Data da inspeção: 09/26/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Booster da ETA do Pirapitingui
Coordenadas

Latitude : -23.383521
Longitude : -47.338741
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 4.8

Informações complementares: Vazamento na lateral da casa de bombas

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água do Pirapitingui - do tanque de contato para o reservatório elevado do hospital
Coordenadas

Latitude : -23.383524
Longitude : -47.338808
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Local da EEAT
Imagem(2)

Descrição(2): Interior da EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: ETA 8 Pirapitingui (Nova)
Coordenadas

Latitude : -23.383514
Longitude : -47.338338
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Fissuras na parede do filtro
Imagem(2)

Descrição(2): Fissuras na parede do filtro

Imagem(3)

Descrição(3): Vazamentos decorrentes das fissuras

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Recomenda-se avaliação da estrutura do ETA.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: ETA do Pirapitingui Antiga
Coordenadas

Latitude : -23.383514
Longitude : -47.338338
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Outro local de estocagem inadequada de produto químico - flúor
Imagem(2)

Descrição(2): Deve-se avaliar estrutura da ETA antiga. Detalhe na foto para as rachaduras na estrutura da ETA.

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). 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 5.18: Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados (Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.18

Informações complementares: Deve-se acondicionar o flúor, e o coagulante com bacia de contenção, e proteção de chuvas no caso do flúor.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Apoiado da ETA do Pirapitingui
Coordenadas

Latitude : -23.383594
Longitude : -47.338653
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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 6.4

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

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Elevado da ETA do Pirapitingui para Hospital
Coordenadas

Latitude : -23.383594
Longitude : -47.338653
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

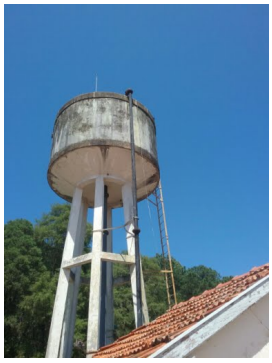
Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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 6.4



Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu

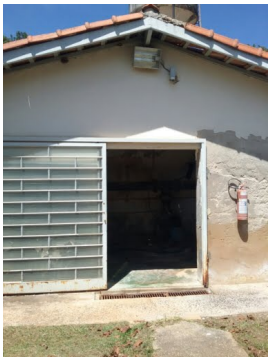
Nome: Elevatória de Água da ETA do Pirapitingui - do tanque de contato para reservatórios apoiado e elevado

Coordenadas

Latitude : -23.383521
Longitude : -47.338741
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT

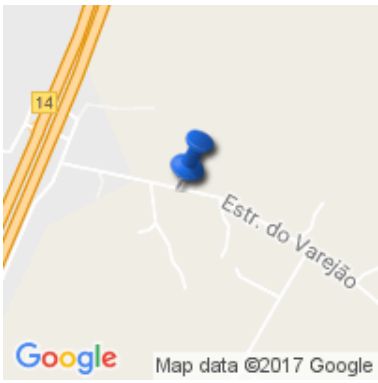
NÃO CONFORMIDADES

Não Há não-conformidades.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Captação Superficial São Miguel
Coordenadas



Latitude : -23.389168
Longitude : -47.326506
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Conjuntos motobombas
Imagem(2)

Descrição(2): A área da captação está desprotegida e sem restrição de acesso

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

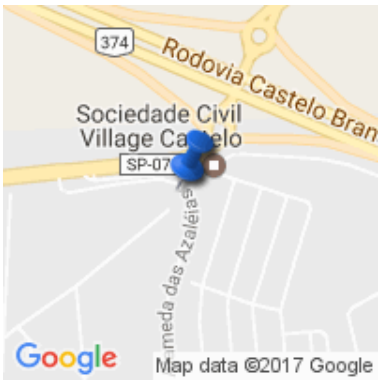
Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Recomenda-se manutenção na estrutura da captação.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água do Reservatório Semienterrado para Apoiado do City Castelo
Coordenadas



Latitude : -23.39739
Longitude : -47.353333
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

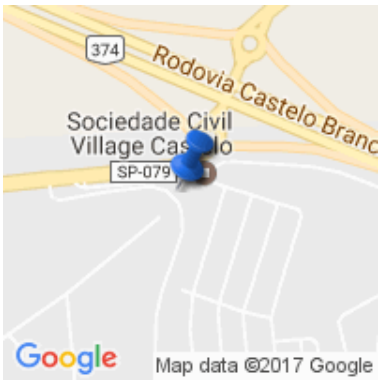
Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Informações complementares: Recomenda-se avaliar a tubulação de recalque.
Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Elevatória de Água do Reservatório Semienterrado para Elevado do City Castelo
Coordenadas



Latitude : -23.397247
Longitude : -47.353129
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Interior da EEAT
Imagem(2)

Descrição(2): Vista da EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Deve-se trancar a casa de bombas.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: ETA do Portal do Éden
Coordenadas

Latitude : -23.396945
Longitude : -47.35258
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Deve-se trocar as tampas do tanque de contato a fim de evitar contaminação

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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 5.14: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Apoiado City Castelo
Coordenadas

Latitude : -23.397218
Longitude : -47.353412
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório apoiado City Castelo

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu

Nome: Reservatório Elevado City Castelo

Coordenadas

Latitude : -23.397218
Longitude : -47.353412
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Instalar guarda-corpo na cobertura do reservatório, onde há acesso dos funcionários.

Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Reservatório Semienterrado do City Castelo
Coordenadas

Latitude : -23.397218
Longitude : -47.353412
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

IMAGENS

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/10/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Itu
Nome: Captação Superficial City Castelo
Coordenadas

Latitude : -23.415822
Longitude : -47.353093
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Data da inspeção: 05/10/2017