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

MOGI-GUAÇU

PRESTADOR: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE

Relatório R6 –Verificação de Não Conformidades

Americana, junho de 2018

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

3.1. Não conformidades 6

ANEXO I 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Mogi Guaçu

Prefeito: WALTER CAVEANHA

Endereço: Rua Henrique Coppi, 400 – Jd. Morro do Ouro

Telefone: (19) 3851-7025

Código ARES: 56

Lei Municipal que autoriza Convenio de Cooperação: Lei Municipal nº 4.988/2016

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE

Responsável legal: ELIAS FERNANDES DE CARVALHO

Endereço: Rua Paula Bueno, 240 – Centro

Telefone: (19) 3831-9870

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Martins de Albuquerque – Analista de fiscalização e regulação – Engº. Civil

2.2 Prestador

Engª. Taimara Sínico de Moraes – Chefe de Operações e Laboratório

3. FISCALIZAÇÃO

Em 15/05/18 e 14/06/18 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação Subterrânea – Poço Chácara alvorada;
- Captação Subterrânea – Poço Samambaia;
- Captação Subterrânea – Poço Itaqui;
- Captação Subterrânea – Poço Ouro Preto;
- Captação Superficial – Martinho Prado;
- Captação Superficial – Rio Mogi Guaçu;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Aristides Bueno;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Martinho Prado;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Chácara alvorada;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Avenida Brasil;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Ypê;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Martinho Prado;

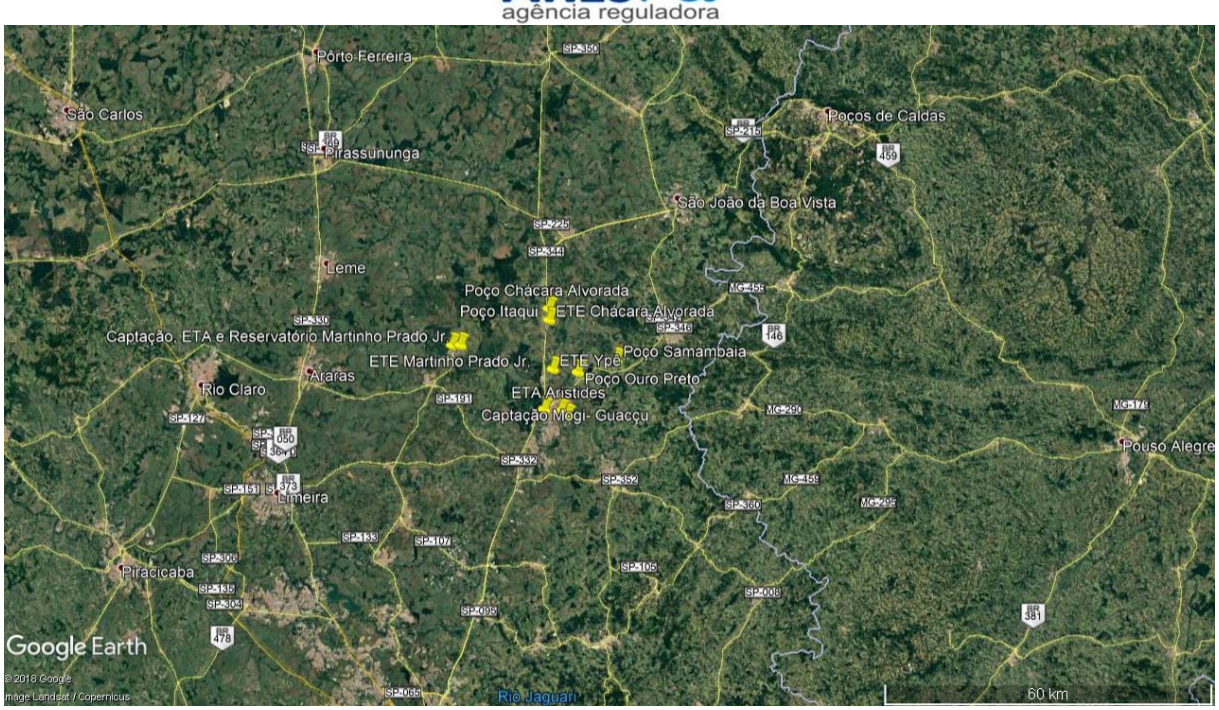


Figura 1: Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados nos dias 15/05 e 14/06/2018

3.1. Não conformidades

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

SUBSISTEMA	LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
Captação Superficial	Captação Mogi Guaçu	3.1	A área não está devidamente cercada	Reincidente [1]	P13
		3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P13
	Captação Martinho Prado	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Reincidente [1]	P12
Captação Subterrânea	Poço Ouro Preto	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Reincidente [1]	P6
		2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Reincidente [1]	P6
	Poço Samambaia	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias	P9
		2.11	Captação de água sem outorga	Reincidente [1]	P9
		2.13	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	P9
	Poço Itaqui	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	P3
	Poço Alvorada	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P1
ETA	ETA Martinho Prado	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo e/ou Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias	P23
		5.4	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Imediato	P23
		5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P23

CONTINUAÇÃO – NÃO CONFORMIDADES					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**	**PÁGINA**
ETA	ETA Arístides	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Reincidente [1]	P16
		5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Reincidente [1]	P16
		5.13	Existência de vazamentos aparentes	Reincidente [1]	P16
		5.14	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	P16
ETE	ETE Avenida Brasil	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Reincidente [1]	P26
		8.15	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato	P26
	ETE Chácara Alvorada	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P33
		8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%)	Em até 180 dias	P33
	ETE Martinho Prado	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias	P36
	ETE Ypê	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%)	Em até 180 dias	P41

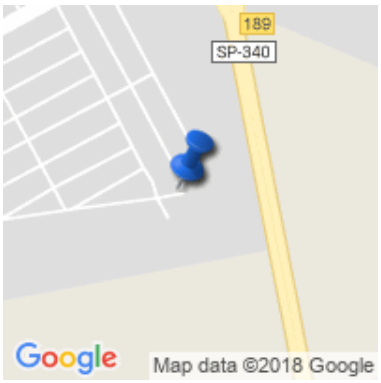
(1) Não conformidades apontadas em fiscalizações anteriores. Não será concedido prazo adicional. Considerar o prazo constante no extrato de Não-Conformidades atualizado do Sistema de Informações de Fiscalização Unificado, a ser enviado junto a este relatório.

ANEXO I

Formulários de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Poco alvorada
Coordenadas



Latitude : -22.206463
Longitude : -46.98435
Altitude : 642.0 m
Accuracy : 72.815994 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do acesso ao poço
Imagem(2)

Descrição(2): Poço alvorada

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico
Imagem(4)

Descrição(4): Bombas reservas

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Verificar outorga
Data da inspeção: 14/06/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Itaqui
Coordenadas

Latitude : -22.224624
Longitude : -46.980103
Altitude : 711.0 m
Accuracy : 56.128998 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do acesso à unidade
Imagem(2)

Descrição(2): Medidor de vazão

Imagem(3)

Descrição(3): Poço Itaqui
Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório elevado
Imagem(5)

Descrição(5): Reservatório
Imagem(6)

Imagem(7)

Descrição(7): Tanque de
Imagem(8)

Descrição(8): Reservatório elevado
Imagem(9)

Descrição(9): Bombas reservas

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Item 2.1

Data da inspeção: 14/06/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Ouro preto
Coordenadas

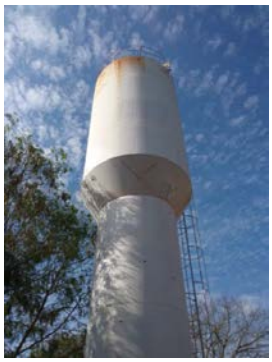
Latitude : -22.300334
Longitude : -46.913159
Altitude : 662.0 m
Accuracy : 25.789 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do acesso à unidade
Imagem(2)

Descrição(2): Barrilete do poço

Imagem(3)



Descrição(3): Reservatório elevado
Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório
Imagem(5)

Descrição(5): Medidor de nível
Imagem(6)

Descrição(6): Identificação da unidade

Imagem(7)

Descrição(7): Reservatório

Imagem(8)

Descrição(8): Bombas reservas

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 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 14/06/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Samambaia
Coordenadas

Latitude : -22.269286
Longitude : -46.975068
Altitude : 676.0 m
Accuracy : 16.687 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do acesso à unidade
Imagem(2)

Descrição(2): Reservatório elevado

Imagem(3)

Descrição(3): Reservatório

Imagem(4)

Descrição(4): Barrilete do poço

Imagem(5)

Descrição(5): Painéis elétricos

Imagem(6)

Descrição(6): Bombas reservas

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.13: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.13

Data da inspeção: 14/06/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Martinho prado
Imagem(1)

Descrição(1): Conjuntos de recalque
Imagem(2)

Descrição(2): Rio Mogi Guaçu

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 15/05/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Captacao Mogi Guaçu
Coordenadas

Latitude : -22.37397
Longitude : -46.917258
Altitude : 584.0 m
Accuracy : 16.687 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista externa da casa de bombas
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral captação

Imagem(3)

Descrição(3): Sucção
Imagem(4)

Descrição(4): Captação
Imagem(5)

Descrição(5): Tubulação de sucção
Imagem(6)

Descrição(6): Vista dos conjuntos moto-bombas

Imagem(7)

Descrição(7): Painéis elétricos

Imagem(8)

Descrição(8): Vista dos conjuntos moto-bombas

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

Data da inspeção: 15/05/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: ETA Aristides
Coordenadas

Latitude : -22.367693
Longitude : -46.930631
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 10.619 m

Imagem(1)

Descrição(1): Obras do sistema de tratamento de lodo
Imagem(2)

Descrição(2): Obras do sistema de aproveitamento da água de lavagem dos filtros

Imagem(3)

Descrição(3): Tampa de inspeção
Imagem(4)

Descrição(4): ETA Arístides
Imagem(5)

Descrição(5): Tanques
Imagem(6)

Descrição(6): Aplicação de flúor

Imagem(7)

Descrição(7): Tanque de Flúor
Imagem(8)

Descrição(8): Equipamento de segurança p/ vazamento de cloro gás
Imagem(9)

Descrição(9): Equipamento de segurança p/ vazamento de cloro gás
Imagem(10)

Descrição(10): Laboratório

Imagem(11)

Descrição(11): Equipamento de segurança
Imagem(12)

Descrição(12): Laboratório
Imagem(13)

Descrição(13): Extintor de incêndio
Imagem(14)

Descrição(14): Extintor de incêndio

Imagem(15)

Descrição(15): Armazenagem de produtos químicos

Imagem(16)

Descrição(16): Planilha interna de controle

Imagem(17)

Descrição(17): Chegada da água bruta

Imagem(18)

Descrição(18): Vista geral dos decantadores

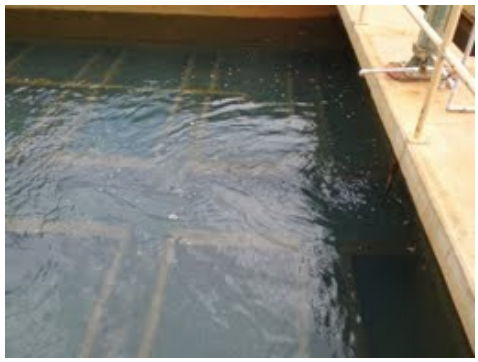
Imagem(19)

Descrição(19): Vista geral dos floculadores

Imagem(20)

Descrição(20): Decantador

Imagem(21)



Descrição(21): Vista geral filtros

Imagem(22)

Descrição(22): Vista geral decantadores

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

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

Item 5.13

Item 5.14: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.14

Informações complementares: Tem medidores mas não funciona

Data da inspeção: 15/05/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: ETA Martinho Prado
Coordenadas

Latitude : -22.291834
Longitude : -47.126408
Altitude : 584.0 m
Accuracy : 25.789 m

Imagem(1)

Descrição(1): Dosagem de produtos químicos
Imagem(2)

Descrição(2): Dosagem de Flúor e Ortopolifosfato

Imagem(3)

Descrição(3): Dosagem de produtos químicos

Imagem(4)

Descrição(4): Bombas de recalque

Imagem(5)

Descrição(5): Dosagem de produtos químicos

Imagem(6)

Descrição(6): Macromedidor

Imagem(7)

Descrição(7): Planilha de análises - controle interno

Imagem(8)

Descrição(8): Laboratório

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 5.4: Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc) (NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

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

Data da inspeção: 15/05/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: ETE Avenida Brasil
Coordenadas

Latitude : -22.369411
Longitude : -46.963404
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Imagem(1)

Descrição(1): Entrada do esgoto e gradeamento grosso
Imagem(2)

Descrição(2): Vista Geral ETE

Imagem(3)

Descrição(3): Elevatória
Imagem(4)

Descrição(4): Elevatória
Imagem(5)

Descrição(5): Lagoa facultativa
Imagem(6)

Descrição(6): Tanque de aeração

Imagem(7)

Descrição(7): Entrada para os tanques de aeração - detalhe da calha Parshall
Imagem(8)

Descrição(8): Tanque de aeração
Imagem(9)

Descrição(9): Medidor de vazão
Imagem(10)

Descrição(10): Decantador secundário

Imagem(11)

Descrição(11): Laboratório
Imagem(12)

Descrição(12): Laboratório
Imagem(13)

Descrição(13): Quado de operação e controle
Imagem(14)

Descrição(14): Chuveiro de emergência

Imagem(15)

Descrição(15): Tanques de
Imagem(16)

Descrição(16): Tanque de contato
Imagem(17)

Descrição(17): Armazenagem dos produtos químicos

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

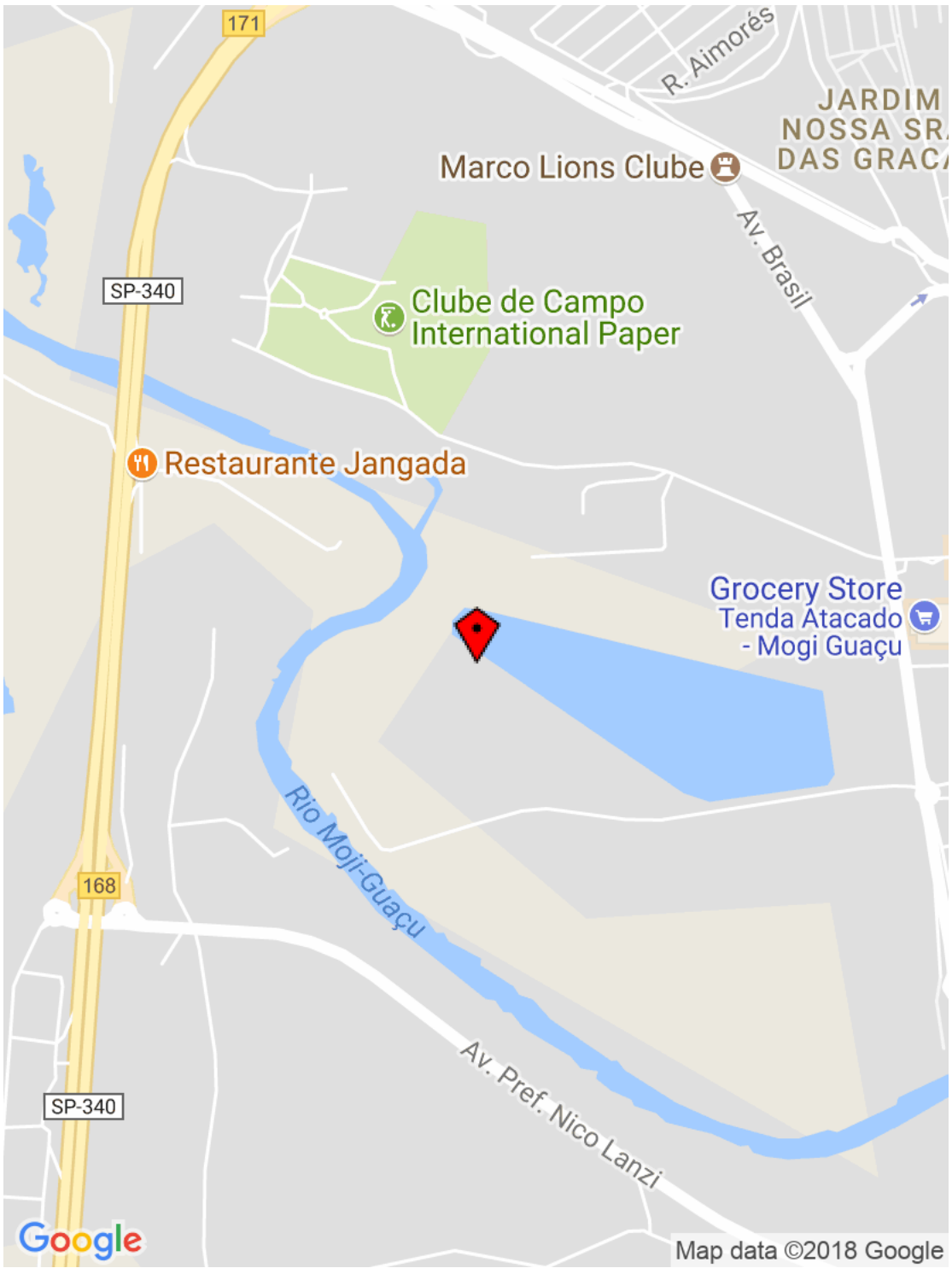
Item 8.15: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). No perímetro do decantador secundário. Prazo: Imediato

Item 8.15

Informações complementares: Foi solicitado CADRI mas foi rejeitado. Não faz DBO para controle da operação, somente DQO.
Solicita-se identificação dos tanques de produtos químicos.

Data da inspeção: 14/06/2018

Location Map



Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: Chácara Alvorada
Imagem(1)

Descrição(1): EEEB
Imagem(2)

Descrição(2): ETE
Imagem(3)

Descrição(3): ETE

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral ETE
Imagem(5)

Descrição(5): Tanque de
Imagem(6)

Descrição(6): Armazenamento inadequado de hipoclorito de sódio
Imagem(7)

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual. Prazo: Em até 180 dias

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: ETE Martinho Prado
Coordenadas

Latitude : -22.294322
Longitude : -47.140513
Altitude : 588.0 m
Accuracy : 13.653 m

Imagem(1)

Descrição(1): Entrada do esgoto com acúmulo de resíduos
Imagem(2)

Descrição(2): Extintor de incêndio

Imagem(3)

Descrição(3): Poço de sucção
Imagem(4)

Descrição(4): Conjuntos motobombas
Imagem(5)

Descrição(5): Vista Geral ETE
Imagem(6)

Descrição(6): Tanque de aeração

Imagem(7)

Descrição(7): Tanque de aeração

Imagem(8)

Descrição(8): Vista Geral ETE

Imagem(9)

Descrição(9): Detalhe da estrutura com trinca aparente

Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral da unidade

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Foi constatado acúmulo de lodo e formação de uma crosta em um dos canais de remoção de areia na estrutura de entrada da ETE. Solicita-se limpeza urgente para evitar odor e proliferação de vetores.

Data da inspeção: 15/05/2018

Location Map

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Mogi Guaçu
Nome: E TE Ype
Coordenadas

Latitude : -22.302818
Longitude : -46.957701
Altitude : 620.0 m
Accuracy : 16.687 m

Imagem(1)

Descrição(1): Chegada do esgoto bruto
Imagem(2)

Descrição(2): Obras

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral da ETE

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral da ETE

Imagem(5)

Descrição(5): Vista geral da ETE

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral da ETE

Imagem(7)

Descrição(7): Obra dos tanques de aeração

Imagem(8)

Descrição(8): Vista geral da ETE

Imagem(9)

Descrição(9): Vista geral da chicana

Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral da ETE

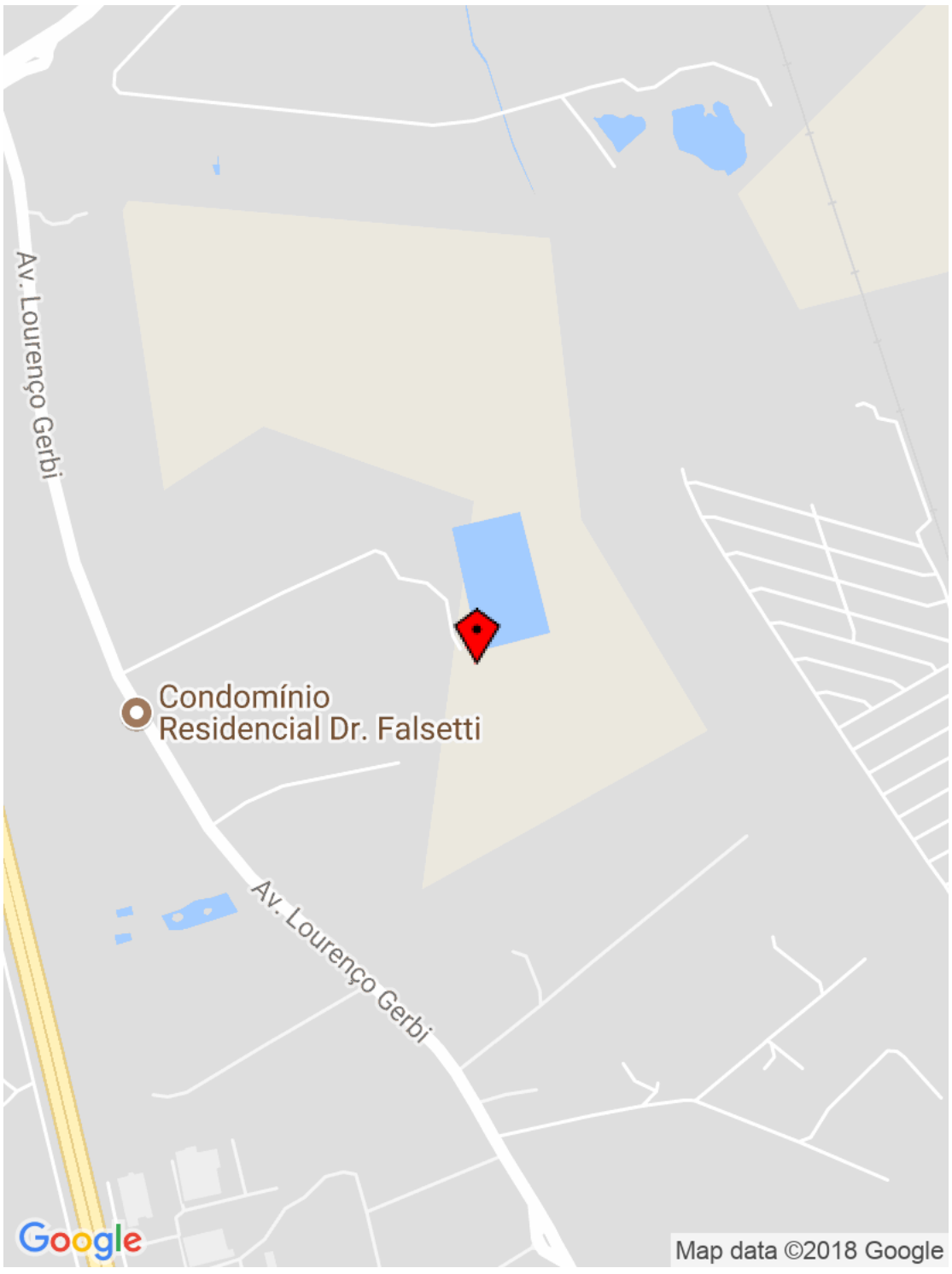
Imagem(11)

Descrição(11): Vista geral da ETE
Data da inspeção: 06/14/2018

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual. Prazo: Em até 180 dias

Location Map



Powered by www.doForms.com