

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

PRESTADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE COSMÓPOLIS

Relatório R4 – Não Conformidades

Americana, novembro de 2015



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	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA	5
3.1.1	Captação Superficial Rio Pirapitinguí	5
3.1.2	Estação de Tratamento de Água – ETA Pirapitinguí	8
3.1.3	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santo Rizzo e Centro	11
3.1.4	Estação elevatória de água tratada – EEAT Bosquinho	15
3.1.5	Reservatório Bosquinho	18
3.1.6	Reservatório Monte Castelo.....	22
3.1.7	Reservatório 30 de Novembro	25
3.1.8	Reservatório Santo Rizzo I	29
3.1.9	Reservatório Santo Rizzo II	33
3.1.10	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santo Rizzo.....	37
3.1.11	Reservatório Beto Spana	40
3.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	44
3.2.1	Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Jaguari.....	44
4.	NÃO CONFORMIDADES	45

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Cosmópolis

Prefeito: ANTONIO FERNANDES NETO

Vice-Prefeito: VICENTE APARECIDO GALATTI

Endereço: Rua Dr. Campos Sales, 398 - Centro

Telefone: (19) 3872-6921

E-mail: secretaria@cosmopolis.sp.gov.br

Código ARES: 09

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.324, de 07/12/2010

3

1.2 Prestador

Nome: Secretaria Municipal de Saneamento Básico

Responsável legal: VITAL CALÓ FILHO

Endereço: Rua Dr. Campos Salles, 370 - Centro

Telefone: (19) 3812-8011

E-mail: sescosmopolis15@gmail.com

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 Prestador

Iroldo Domingos Gagliardi – Operação DAE

3. FISCALIZAÇÃO

Em 17/11/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação da situação de Não Conformidades, já apontadas em fiscalizações do ano de 2014 conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, nos seguintes locais:

- Captação Rio Pirapitinguí;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Pirapitinguí;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA para Santo Rizzo e Centro;
- Estação elevatória de água tratada de água Bosquinho;
- Reservatório Bosquinho;
- Reservatório Monte Castelo;
- Reservatório 30 de novembro;
- Reservatório Santo Rizzo I;
- Reservatório Santo Rizzo II;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santo Rizzo;
- Reservatório Beto Spana.



Figura 01 - Sistemas fiscalizados em 17/11/2015

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Superficial Rio Pirapitinguí

5



Figura 2 - Imagem de satélite Captação Rio Pirapitinguí

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Captação Rio Pirapitangui

Coordenadas



Latitude : -22.656571
Longitude : -47.194467
Altitude : 527.440793 m
Accuracy : 32.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da represa no ponto de captação

Imagem(2)



Descrição(2): Tubulações de sucção

Imagem(3)



Descrição(3): Conjuntos de recalque

Imagem(4)



Descrição(4): Display do medidor de vazão e controle das vazões captadas

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 3.11: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 3.11



Data da inspeção: 11/17/2015

3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA Pirapitinguí



Figura 3 - Imagem de satélite da ETA Pirapitinguí



Município: Cosmópolis

Nome: ETA Pirapitangui

Coordenadas



Latitude : -22.656626
Longitude : -47.194127
Altitude : 542.141605 m
Accuracy : 16.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da ETA

Imagem(2)



Descrição(2): Limpeza dos decantadores

Imagem(3)



Descrição(3): Chuveiro de emergência

NÃO CONFORMIDADES

Descrição(3): Chuveiro de emergência

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

Data da inspeção: 11/17/2015

3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santo Rizzo e Centro

11



Figura 4 - Imagem de satélite EEAT ETA para Santo Rizzo e Centro

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: EEAT da ETA para Santo Rizzo e Centro

Coordenadas



Latitude : -22.656434
Longitude : -47.194295
Altitude : 547.08758 m
Accuracy : 32.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Barrilete de saída da EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Cabina elétrica

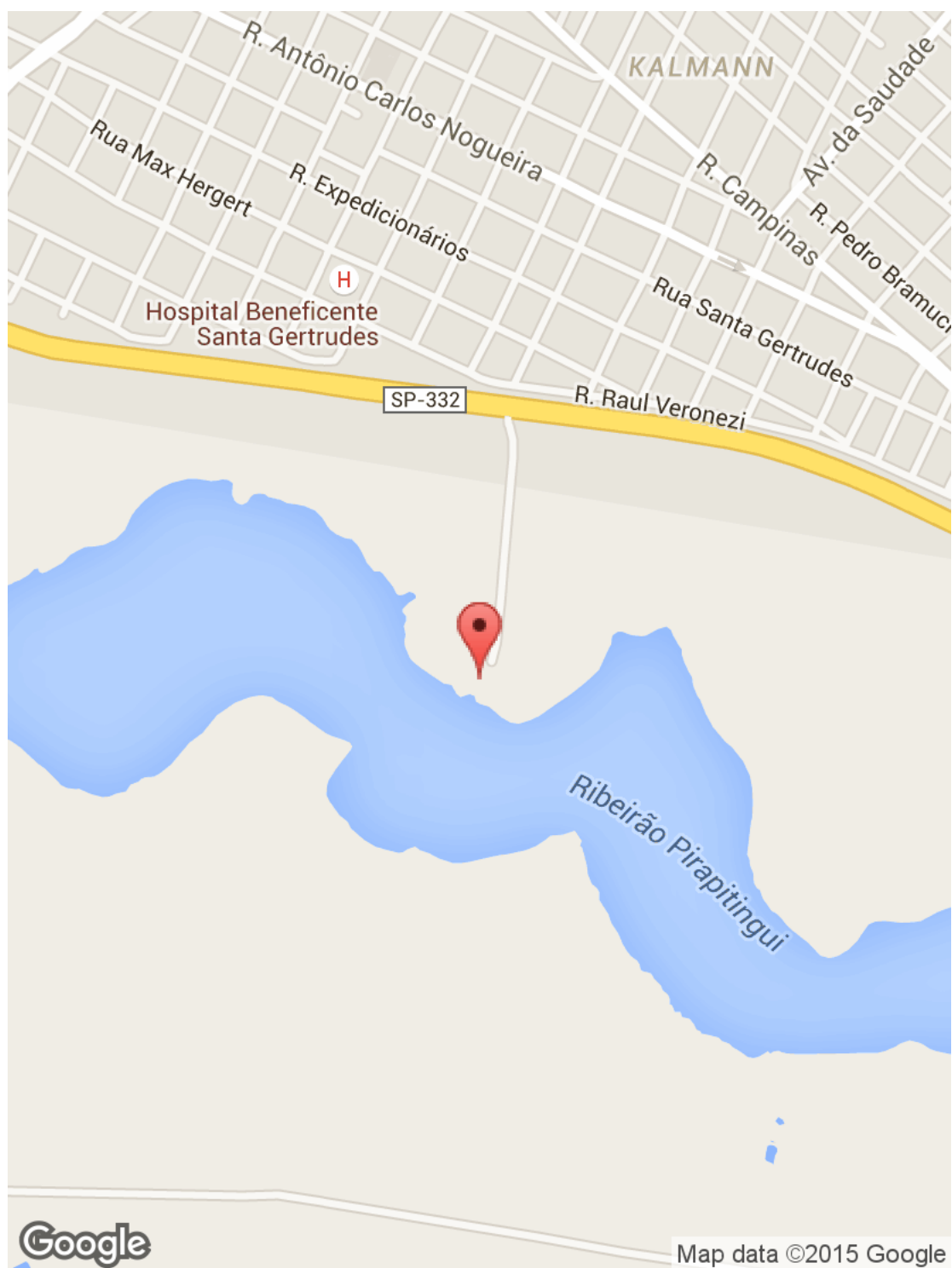
NÃO CONFORMIDADES

Descrição(3): Cabina elétrica

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

Data da inspeção: 11/17/2015

Localização da Captação e ETA Pirapitingui e EEAT para Santo Rizzo e Centro



3.1.4 Estação elevatória de água tratada – EEAT Bosquinho

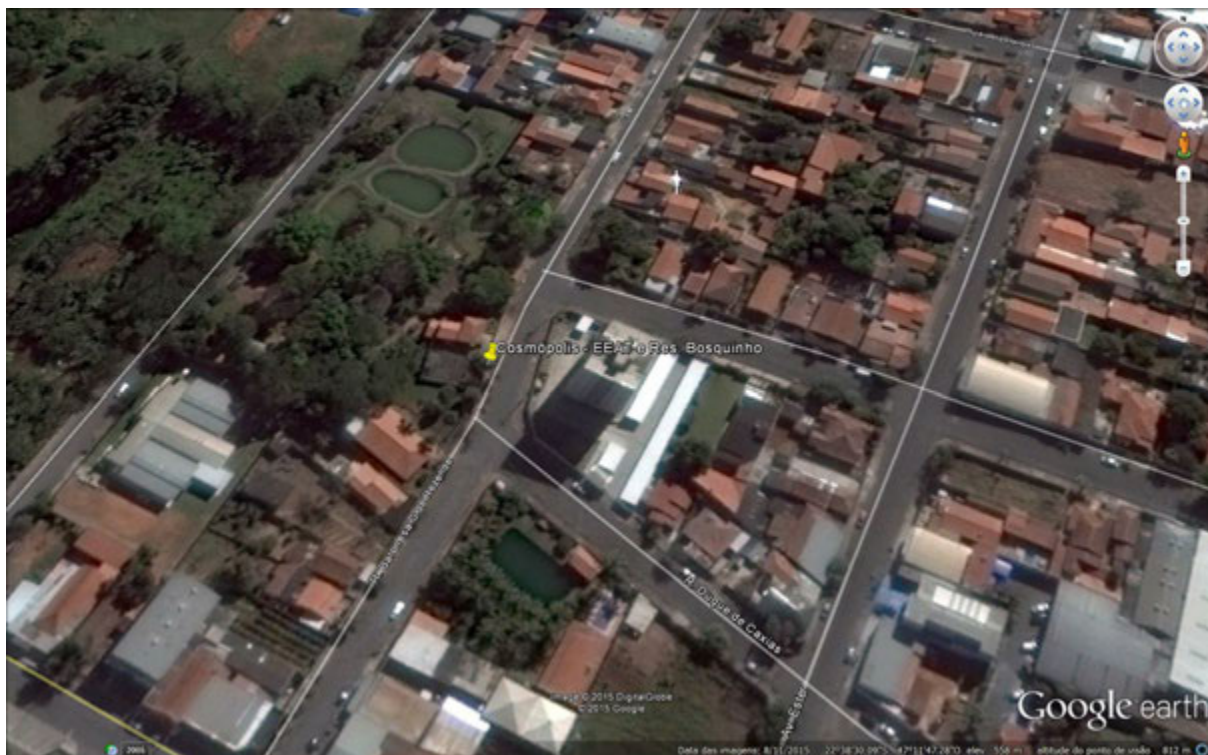


Figura 5 - Imagem de satélite da EEAT Bosquinho

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: EEAT Bosquinho

Coordenadas



Latitude : -22.641553
Longitude : -47.196894
Altitude : 539.935056 m
Accuracy : 48.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Fachada da EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da drenagem da água de lubrificação de gaxetas

NÃO CONFORMIDADES

Descrição(3): Detalhe da drenagem da água de lubrificação de gaxetas

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: 11/17/2015

3.1.5 Reservatório Bosquinho

18



Figura 6 - Imagem de satélite do Reservatório Bosquinho

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Bosquinho

Coordenadas



Latitude : -22.641403
Longitude : -47.196843
Altitude : 592.127201 m
Accuracy : 48.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto da laje do reservatório

Imagem(2)



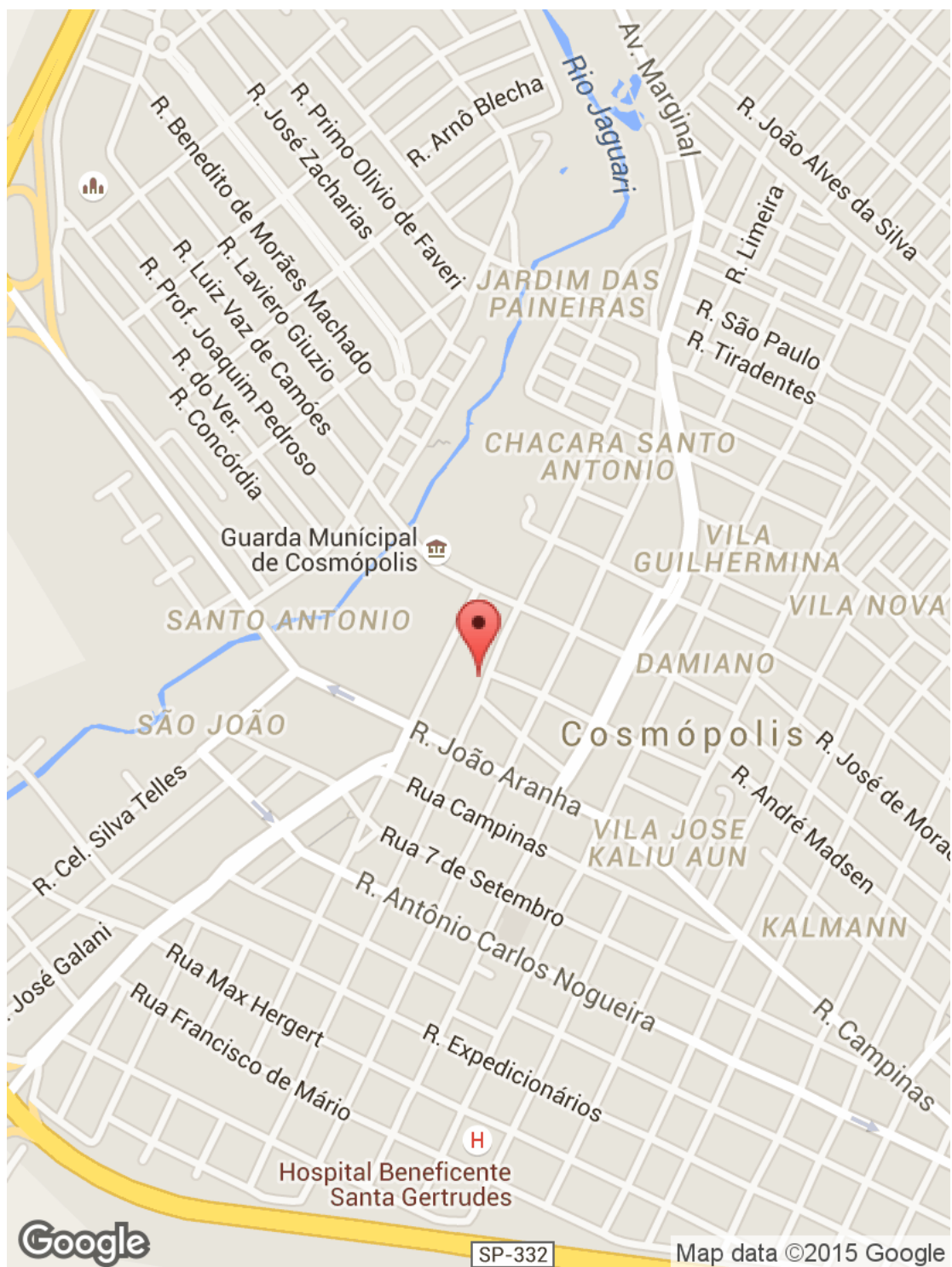
Descrição(2): Medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

Localização da EEAT e Reservatório Bosquinho



3.1.6 Reservatório Monte Castelo

22

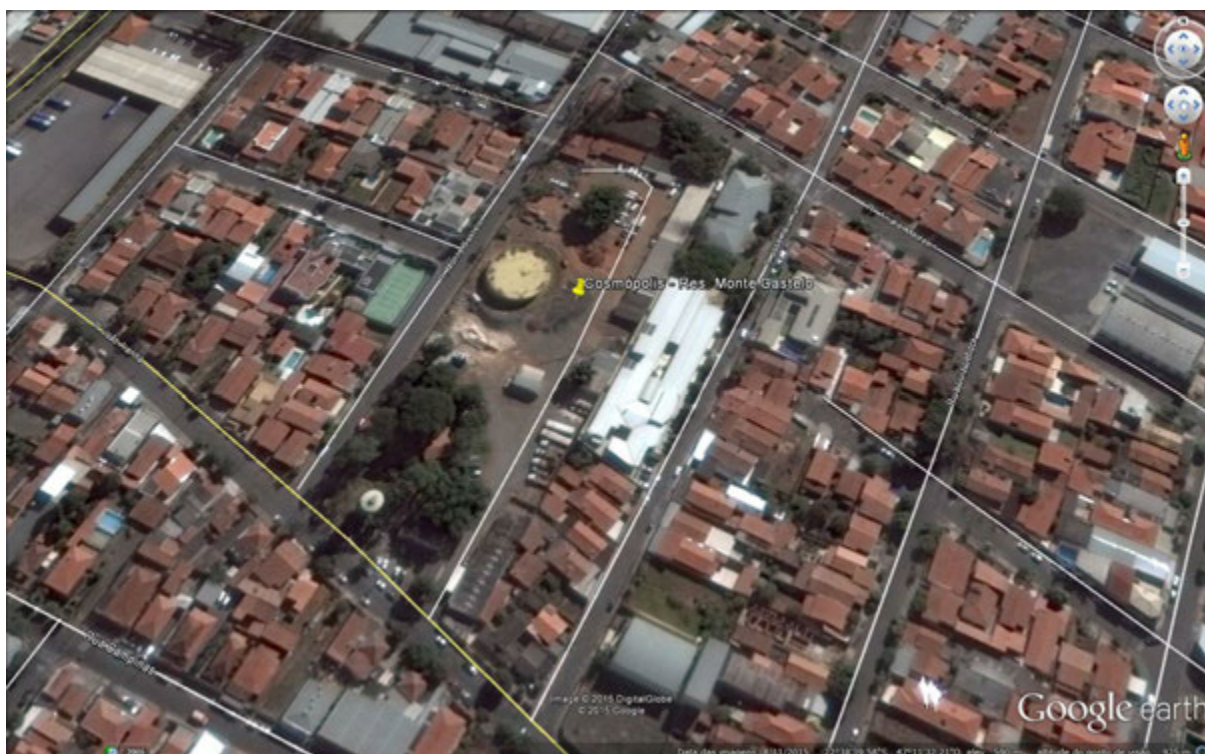


Figura 7 - Imagem de satélite do Reservatório Monte Castelo

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Monte Castelo

Coordenadas



Latitude : -22.643982
Longitude : -47.192667
Altitude : 584.961288 m
Accuracy : 32.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

Localização do Reservatório



3.1.7 Reservatório 30 de Novembro



Figura 8 - Imagem de satélite do Reservatório 30 de Novembro

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório 30 de Novembro

Coordenadas



Latitude : -22.633502
Longitude : -47.204364
Altitude : 596.864522 m
Accuracy : 24.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Medição de nível

NÃO CONFORMIDADES

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



Item 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

Map of Santo Antônio do Aracanguá, Mato Grosso do Sul, Brazil, showing the location of the Salão de Assembléias das Testemunhas de Jeová. The map highlights the Zona Industrial - I Andorinhas and the intersection of SP-133 and SP-332. A red pin marks the assembly hall location. Surrounding areas include Parque Real and Santo Antônio. The map is credited to Google, 2015.

3.1.8 Reservatório Santo Rizzo I

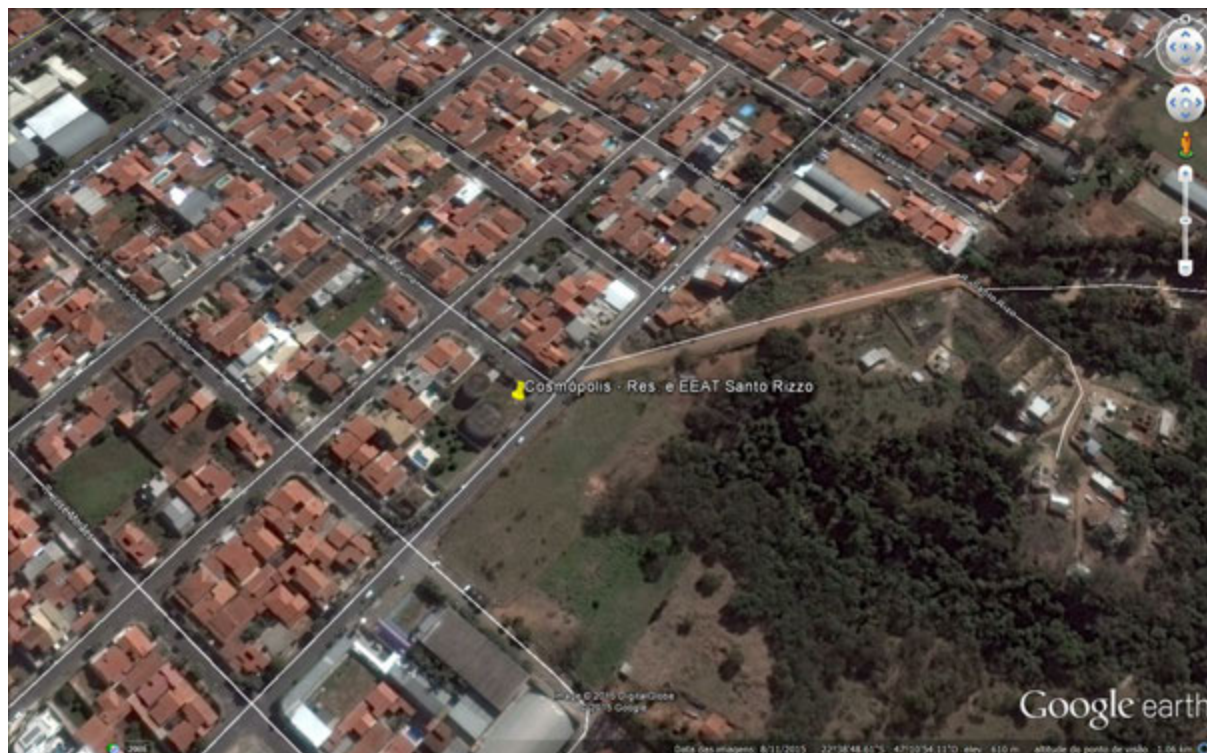


Figura 9 - Imagem de satélite dos Reservatórios e EEAT Santo Rizzo

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Santo Rizzo I

Coordenadas



Latitude : -22.646669
Longitude : -47.182309
Altitude : 612.857615 m
Accuracy : 4.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.6: Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.6



Item 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

Map of Jardim Paulista neighborhood in São Paulo, Brazil. A red pin marks the location on Rua Dr. Luiz Nicolau Noland. The map shows surrounding areas including Vila Nova, Jardim Campos Salles, Vila Vakula, Almann, Vila Fontana, and Jardim Paulista. Major roads like Av. da Saudade and Av. Saudade are visible. A yellow road at the bottom is labeled 140 and SP-332. The Google logo and 'Map data ©2015 Google' are at the bottom.

3.1.9 Reservatório Santo Rizzo II

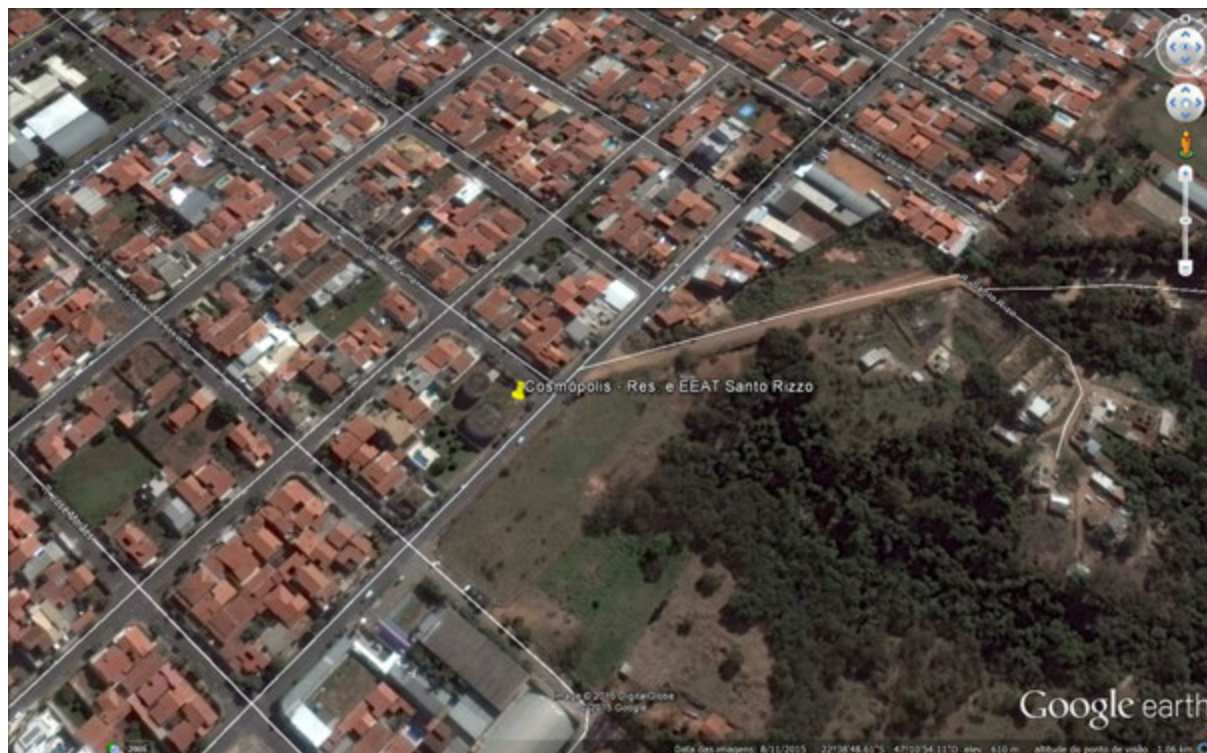


Figura 10 - Imagem de satélite dos Reservatórios e EEAT Santo Rizzo

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Santo Rizzo II

Coordenadas



Latitude : -22.646778
Longitude : -47.182616
Altitude : 592.195737 m
Accuracy : 32.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do 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 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

3.1.10 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santo Rizzo

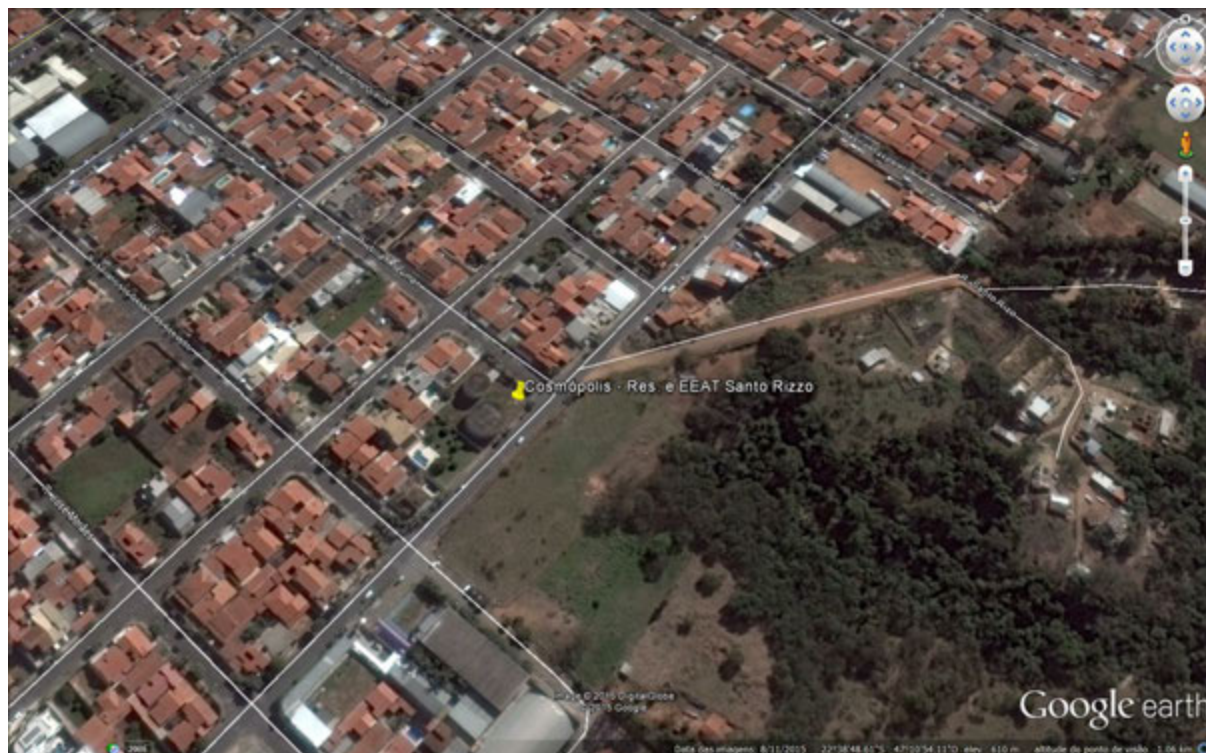


Figura 11 - Imagem de satélite dos Reservatórios e EEAT Santo Rizzo

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: EEAT Santo Rizzo para Beto Spana

Coordenadas



Latitude : -22.646994
Longitude : -47.182334
Altitude : 599.825535 m
Accuracy : 64.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos de recalque

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 11/17/2015

A map of the Jardim Paulista neighborhood in São Paulo, Brazil. The map shows a grid of streets including Av. da Saudade, Av. Saudade, R. José Rampazo, R. Vitor Leflock, R. Antônio Ferrazo, R. Santo Rizo, Rua Valter Zacharias, R. Guilherme Hasse, R. Dr. Luiz Nicolau Noland, R. Eduardo P. Szolli, R. André Madsen, Rua 7 de Abril, R. Pedro Bramuci, R. Campinas, R. Santa Gertrudes, R. Raul Veronezi, R. José de Moraes, R. Antônio de Sousa Peres, R. Antonio de Silva, R. Raul Silva, and R. 1 de Janeiro. A red location pin is placed on R. Dr. Luiz Nicolau Noland. The map also shows the Paróquia Nossa Senhora Aparecida and the Google logo. The map data is from 2015.

3.1.11 Reservatório Beto Spana



Figura 12 - Imagem de satélite do Reservatório Beto Spana

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Beto Spana

Coordenadas



Latitude : -22.633478 Longitude : -47.169371 Altitude : 653.386299 m Accuracy : 24.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso com guarda-corpo e tubulações de entrada, saída e extravazão

NÃO CONFORMIDADES

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

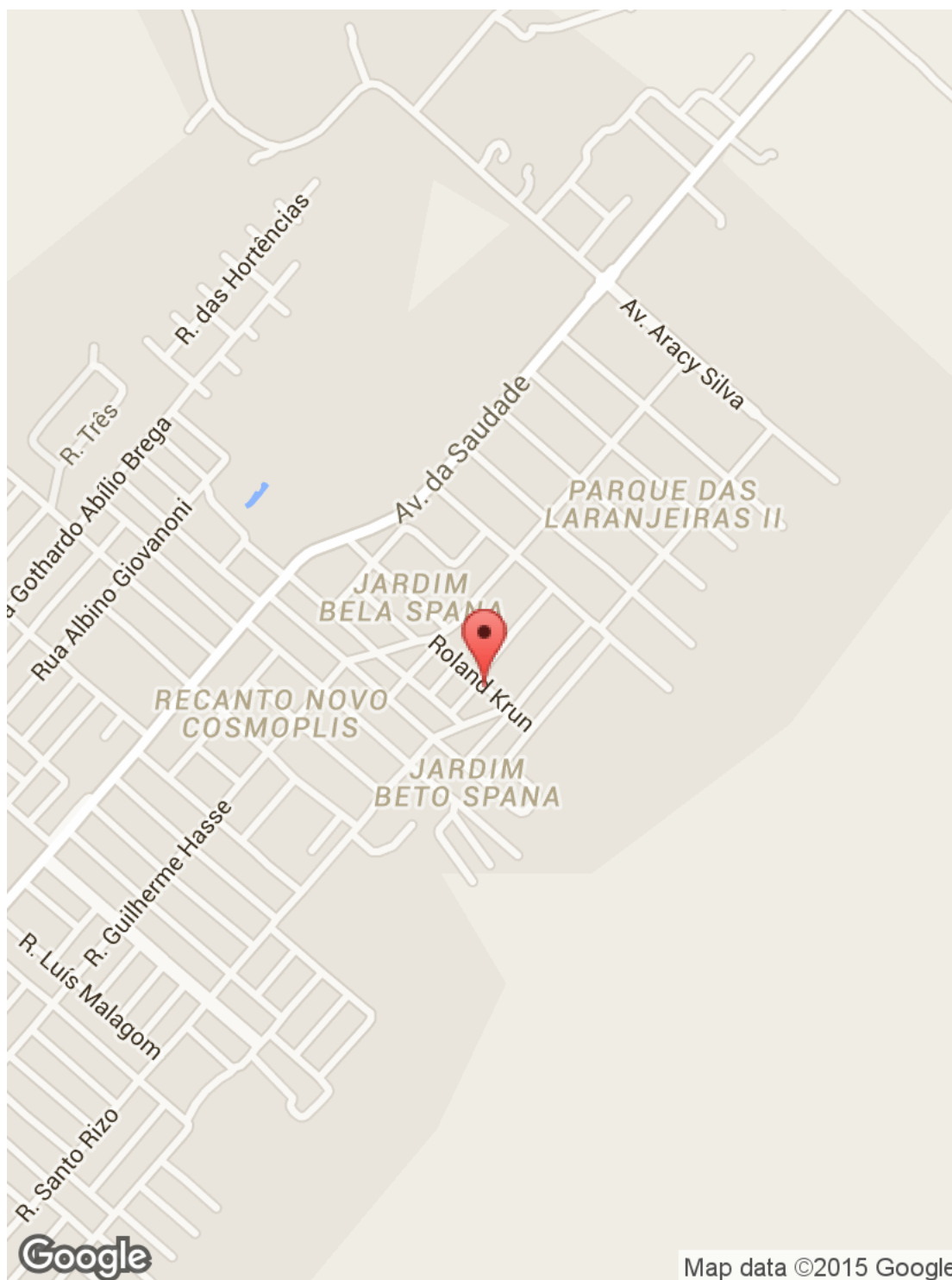
Item 6.3



Item 6.8: Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2015

Localização do Reservatório



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Jaguari

44



Figura 13 - Imagem de satélite da ETE Jaguari

Devido a não conclusão das obras da Estação Elevatória de Esgoto Final a ETE Jaguari ainda não estava em operação na ocasião das inspeções e, por isso, não teve seus aspectos operacionais avaliados.

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 Rio Pirapitingui	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	3.11	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
ETA Pirapitingui	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT ETA para Santo Rizzo e Centro	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Bosquinho	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Bosquinho	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatório Monte Castelo	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatório 30 de Novembro	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatório Santo Rizzo I	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
Reservatório Santo Rizzo II	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
EEAT Santo Rizzo	Nenhuma		
Reservatório Beto Spana	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato