

3.1.13 Reservatório do Condomínio Recanto da Colina



Figura 15 - Imagem de satélite do Reservatório do Condomínio Recanto da Colina

Reservatório do Condomínio Recanto da Colina

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório do Condomínio Recanto da Colina

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.179753
Longitude (degrees): -47.722936
Altitude (meters): 603.215097 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 45

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Sim

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vista detalhada 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

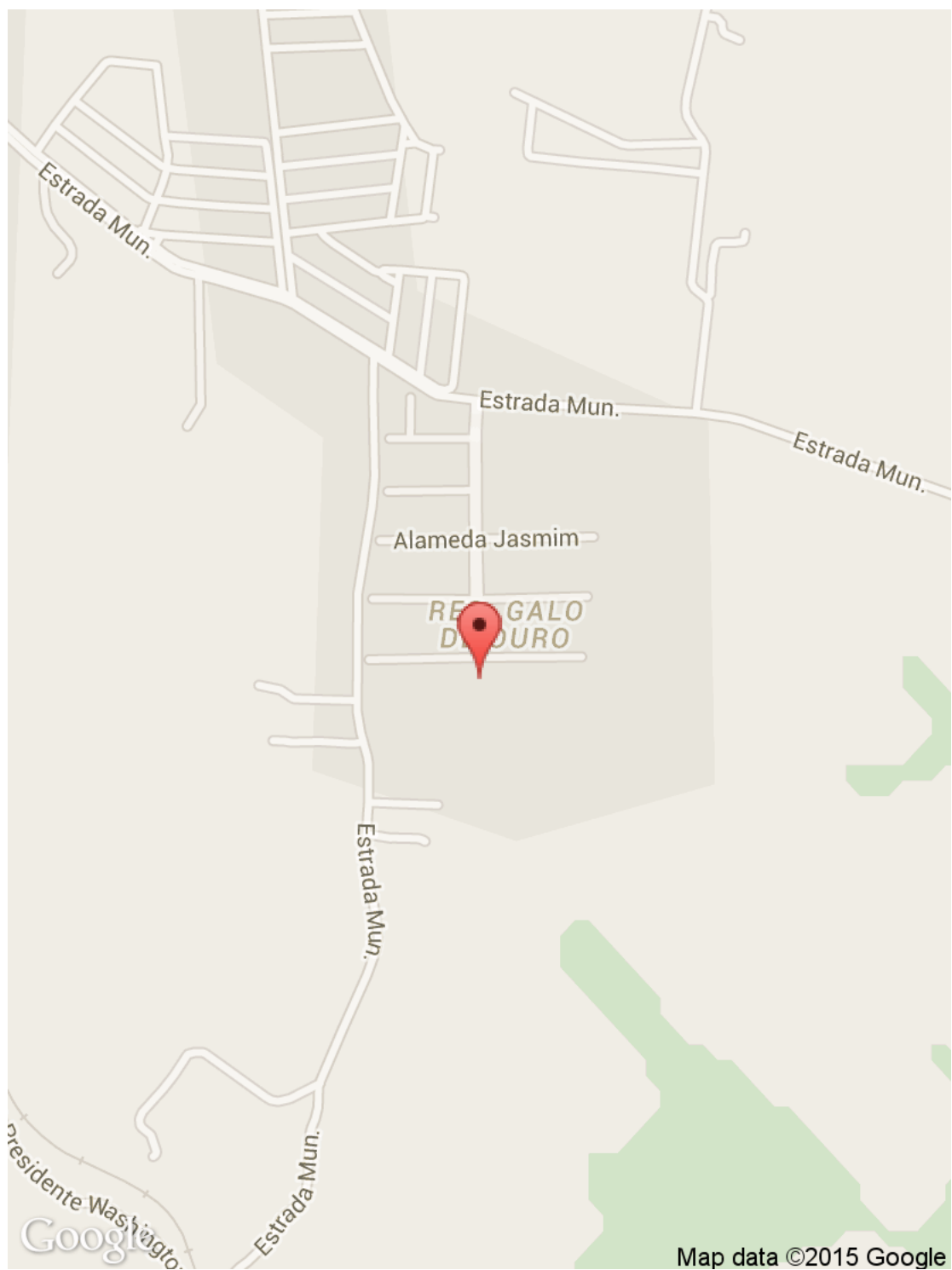
Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Segundo informações, a placa de identificação da área e o plano de limpeza do reservatório já estão sendo providenciados. O clorador do reservatório fica na EEAT para o condomínio Recanto da Colina.

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização do Reservatório do Condomínio Recanto da Colina



3.1.14 Reservatório da Sede – R1, R2 e R3

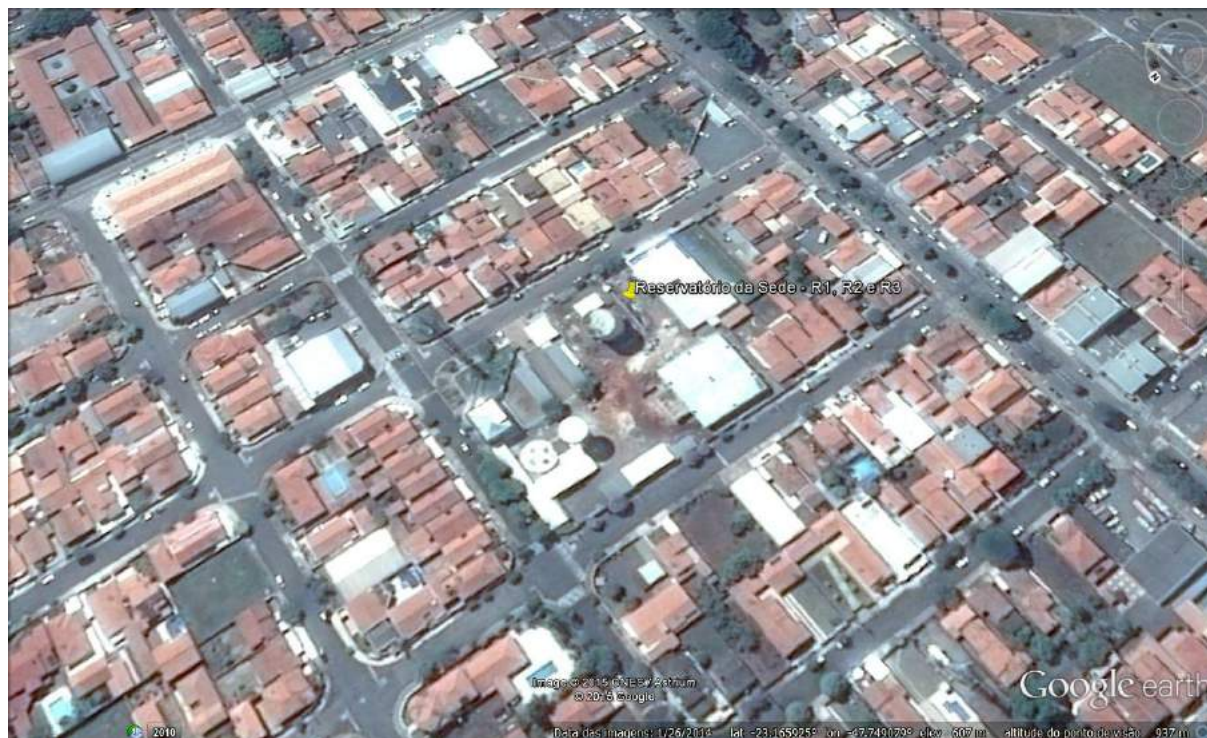


Figura 16 - Imagem de satélite do Reservatório da Sede – R1, R2 e R3

Reservatório da Sede – R1, R2 e R3

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório da Sede – R1, R2 e R3

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.166139
Longitude (degrees): -47.748877
Altitude (meters): 611.644223 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 2000

Compartimentação (número de câmaras): 3

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:
Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral da identificação do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral do reservatório

Imagem(3):



Descrição(3): Vista do detalhamento do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

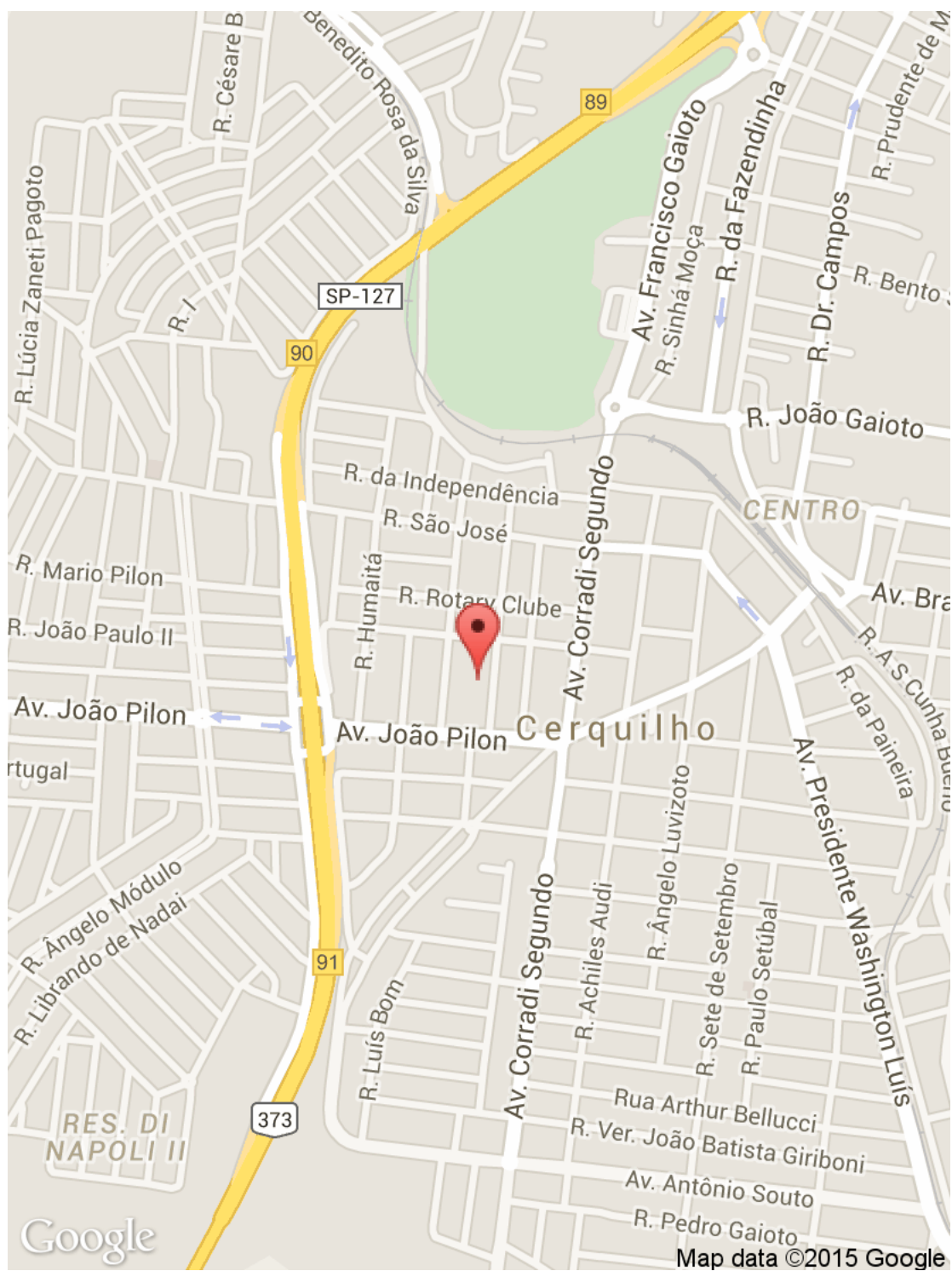
Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Segundo informações o plano de limpeza do reservatório já está sendo providenciado. No plano de melhoria dos sistemas de abastecimento de água potável, os reservatórios antigos terão um plano para refazer a impermeabilização.

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização do Reservatório da Sede – R1, R2 e R3



3.1.15 Reservatório da Sede – R1 (A e B)

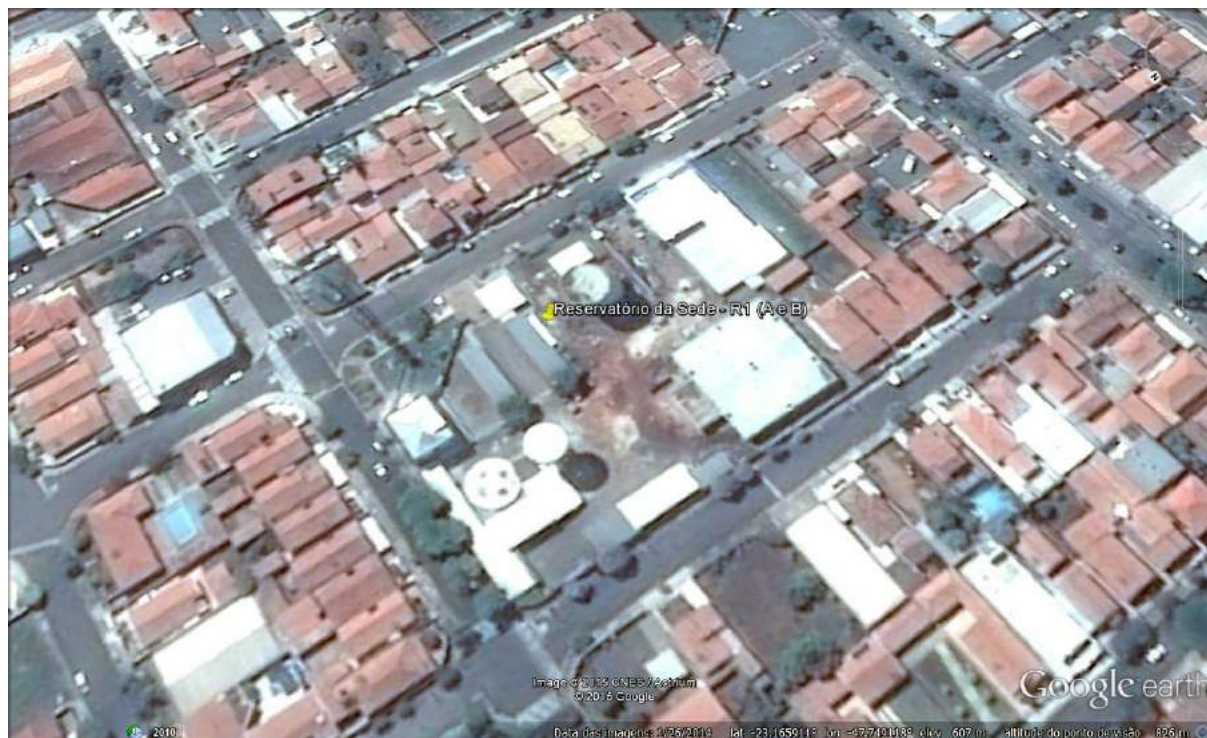


Figura 17 - Imagem de satélite do Reservatório da Sede – R1 (A e B)

Reservatório da Sede – R1 (A e B)

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório da Sede – R1 (A e B)

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.165879
Longitude (degrees): -47.7489
Altitude (meters): 616.326218 meters
Accuracy (meters): 12.0 meters

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 4000

Compartimentação (número de câmaras): 2

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:
Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral da identificação do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral do reservatório

Imagem(3):



Descrição(3): Vista superior do reservatório

Imagem(4):



Descrição(4): Vista geral superior do reservatório

Imagem(5):

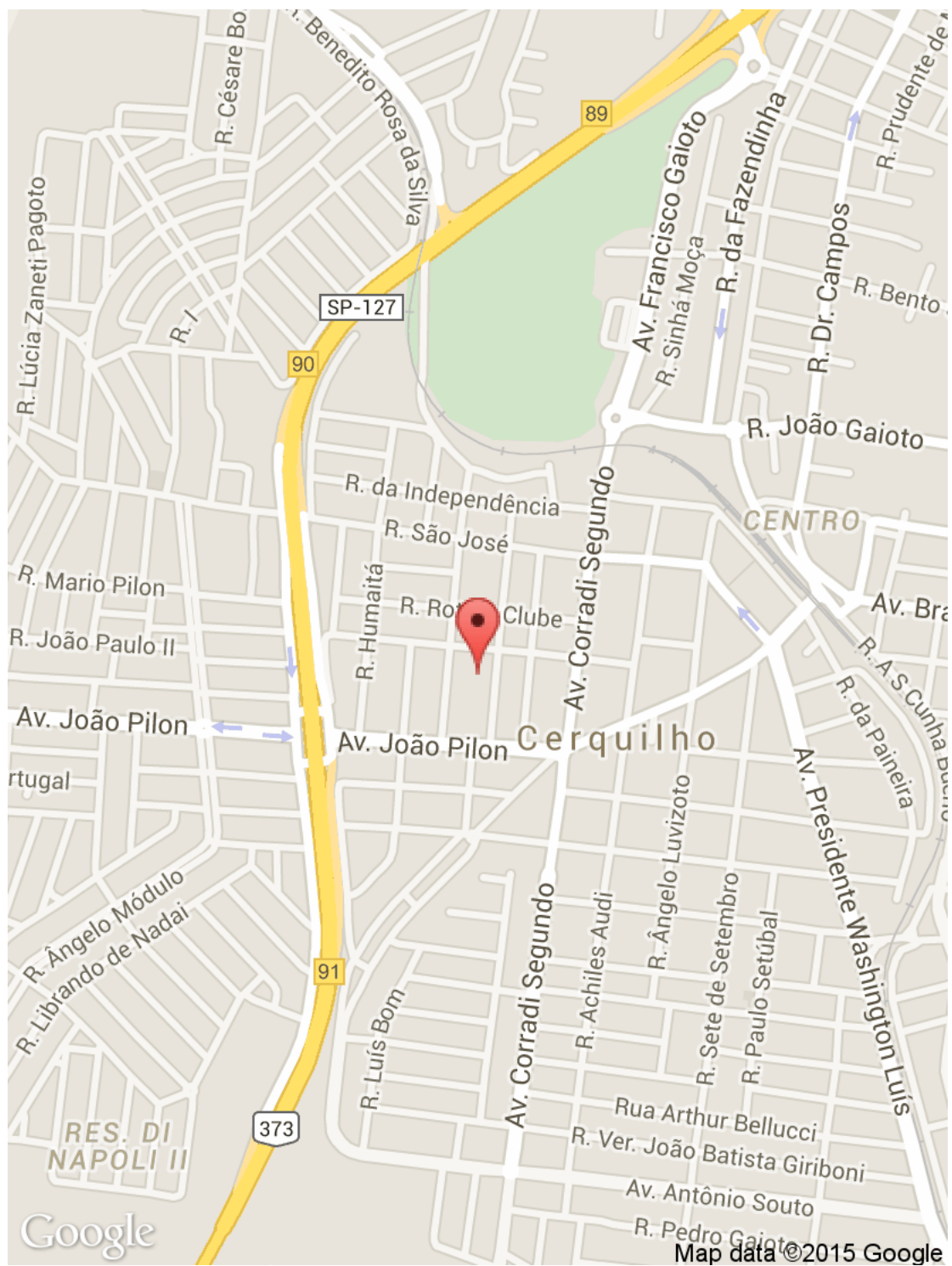


Descrição(5): Vista geral dos 3 reservatórios da sede

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização do Reservatório da Sede – R1 (A e B)



3.1.16 Reservatório da Sede – R4

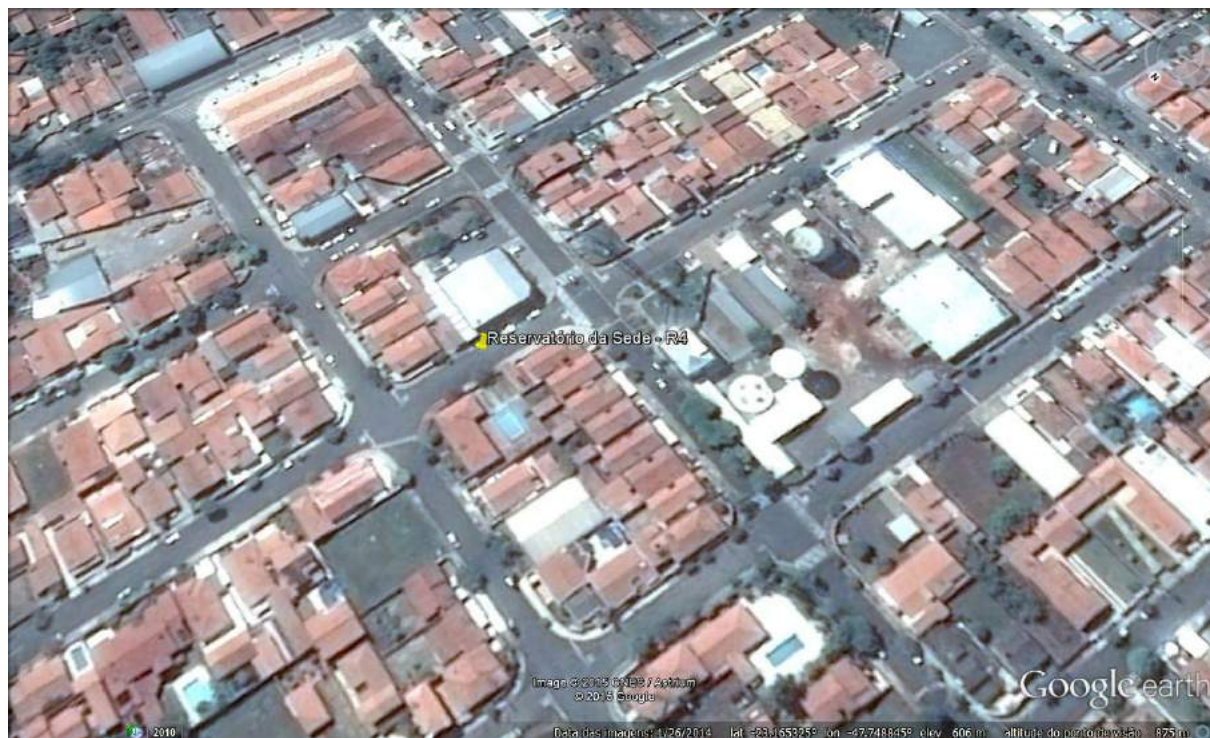


Figura 18 - Imagem de satélite do Reservatório da Sede – R4

Reservatório da Sede – R4

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório da Sede – R4

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.165094
Longitude (degrees): -47.748522
Altitude (meters): 706.707698 meters
Accuracy (meters): 16.0 meters

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 350

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:
Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vista 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

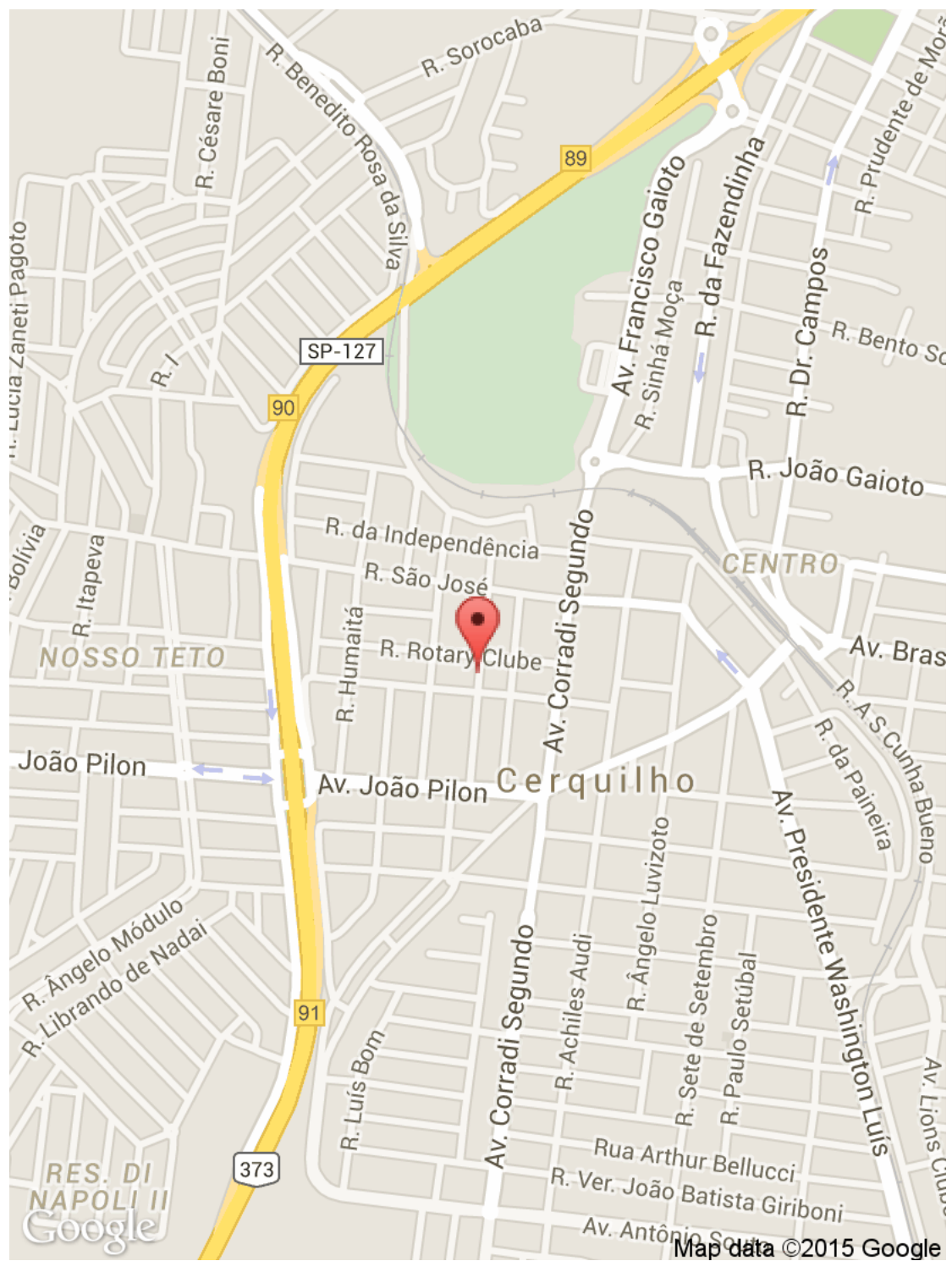
Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Segundo informações, a placa de identificação da área e o plano de limpeza do reservatório já estão sendo providenciados.

No plano de melhoria dos sistemas de abastecimento de água potável, os reservatórios antigos terão um plano para refazer a impermeabilização.

Data da inspeção: 30/04/2015



3.1.17 Reservatório da Sede – R5



Figura 19 - Imagem de satélite do Reservatório da Sede – R5

Reservatório da Sede – R5

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: Reservatório da Sede – R5

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.165738
Longitude (degrees): -47.749056
Altitude (meters): 590.311357 meters
Accuracy (meters): 16.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 200

Compartimentação (número de câmaras): 1

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:
Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Sim

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vista 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 6.6:

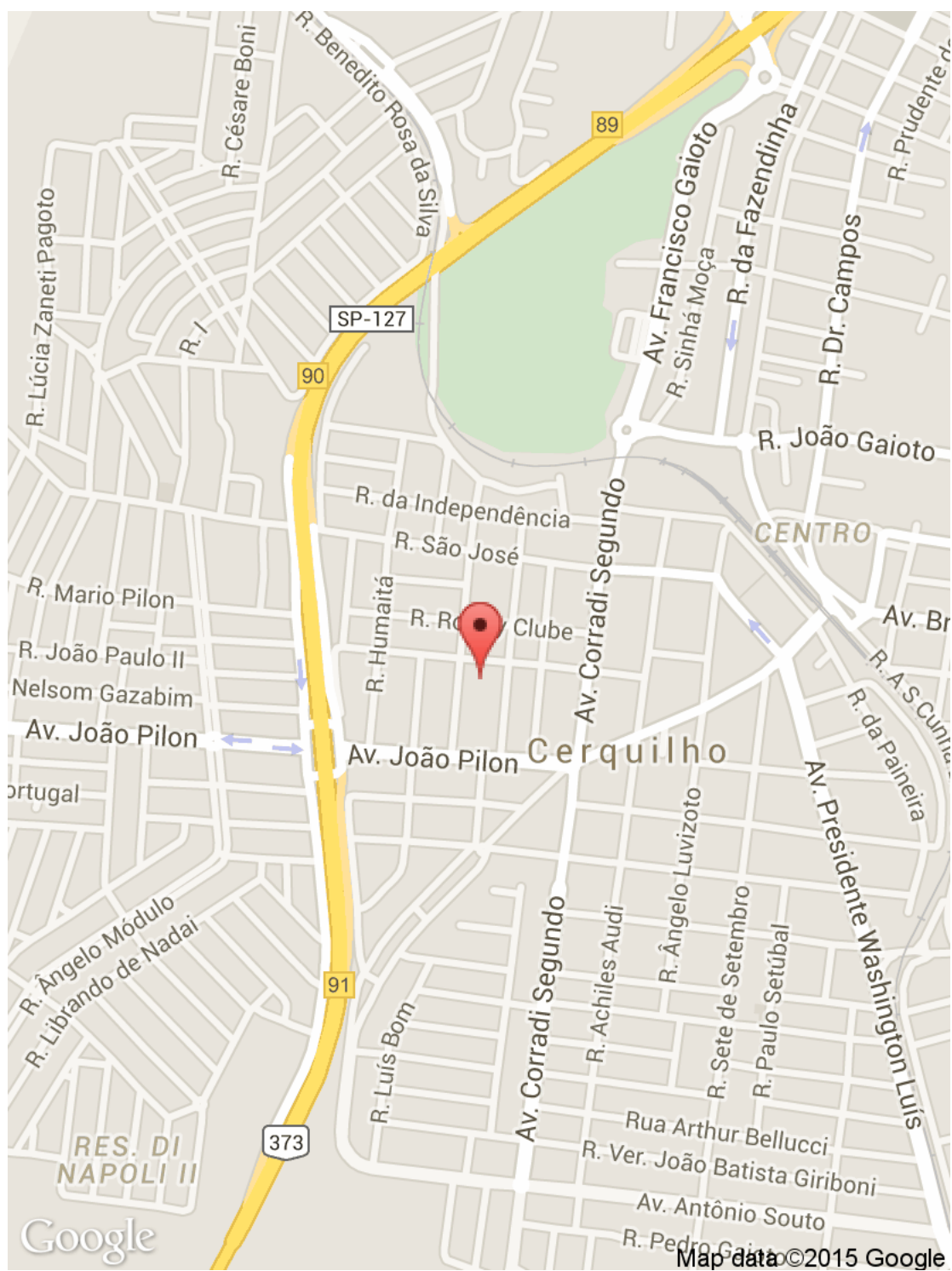
- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Segundo informações, a placa de identificação da área e o plano de limpeza do reservatório já estão sendo providenciados.

Data da inspeção: 30/04/2015



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Rio Sorocaba



Figura 20 - Imagem de satélite da ETE Rio Sorocaba

ETE Rio Sorocaba

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: ETE Rio Sorocaba

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.150901
Longitude (degrees): -47.77803
Altitude (meters): 495.014399 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 30,7

Vazão média de operação (L/s): 33

Ano de início de operação: 2011

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Sim

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na ETE?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Sim

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe sistema de içamento das bombas? : Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Bom

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Há reclamação de odor?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Limpeza manual

Possui grade fina reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Regular

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Tipo de lagoas de estabilização:

- ✓ Anaeróbia
- ✓ Facultativa

Número de lagoas: 6

Número de lagoas em operação: 6

O fundo da lagoa é revestido?: Sim

Tipo de revestimento: Lona

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual o pH médio de lançamento?: 8

CONAMA 430/2011: 5,0

Qual o teor médio de SST (mL/L)?: 0

CONAMA 430/2011: SST

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 79

CONAMA 430/2011: DBO

Há presença de materiais flutuantes?: Não

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Nenhum

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral das lagoas

Imagem(2):



Descrição(2): Vista detalhada do gradeamento grosseiro da estação

Imagem(3):



Descrição(3): Vista geral do tratamento preliminar da estação

Imagem(4):



Descrição(4): Vista geral das lagoas em operação e ampliação

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.8:

- ✓ Ausência de equipamento desarenador reserva (Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Segundo informações, está sendo realizada a ampliação da estação de um novo módulo de tratamento preliminar e mais um conjunto de lagoas anaeróbia e facultativa.

Data da inspeção: 30/04/2015



3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Aliança



Figura 21 - Imagem de satélite da ETE Aliança

ETE Aliança

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: ETE Aliança

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.154278
Longitude (degrees): -47.766948
Altitude (meters): 547.247742 meters
Accuracy (meters): 24.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 10

Vazão média de operação (L/s): 11

Ano de início de operação: 1986

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Sim

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Não

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Há reclamação de odor?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Não há

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Regular

Tipo de lagoas de estabilização:

- ✓ Anaeróbia
- ✓ Facultativa

Número de lagoas: 3

Número de lagoas em operação: 3

O fundo da lagoa é revestido?: Não

Tipo de revestimento: Nenhum

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo:

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

✓ Nenhum

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual o pH médio de lançamento?: 7

CONAMA 430/2011: 5,0

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 95

CONAMA 430/2011: DBO

Há presença de materiais flutuantes?: Não

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Nenhum

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do tratamento preliminar da estação

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral da lagoa anaeróbia da estação

Imagem(3):



Descrição(3): Vista geral de uma das lagoas facultativas da estação

Imagem(4):



Descrição(4): Ausência de guarda-corpo na passarela de acesso da lagoa anaeróbia da estação

NÃO CONFORMIDADES

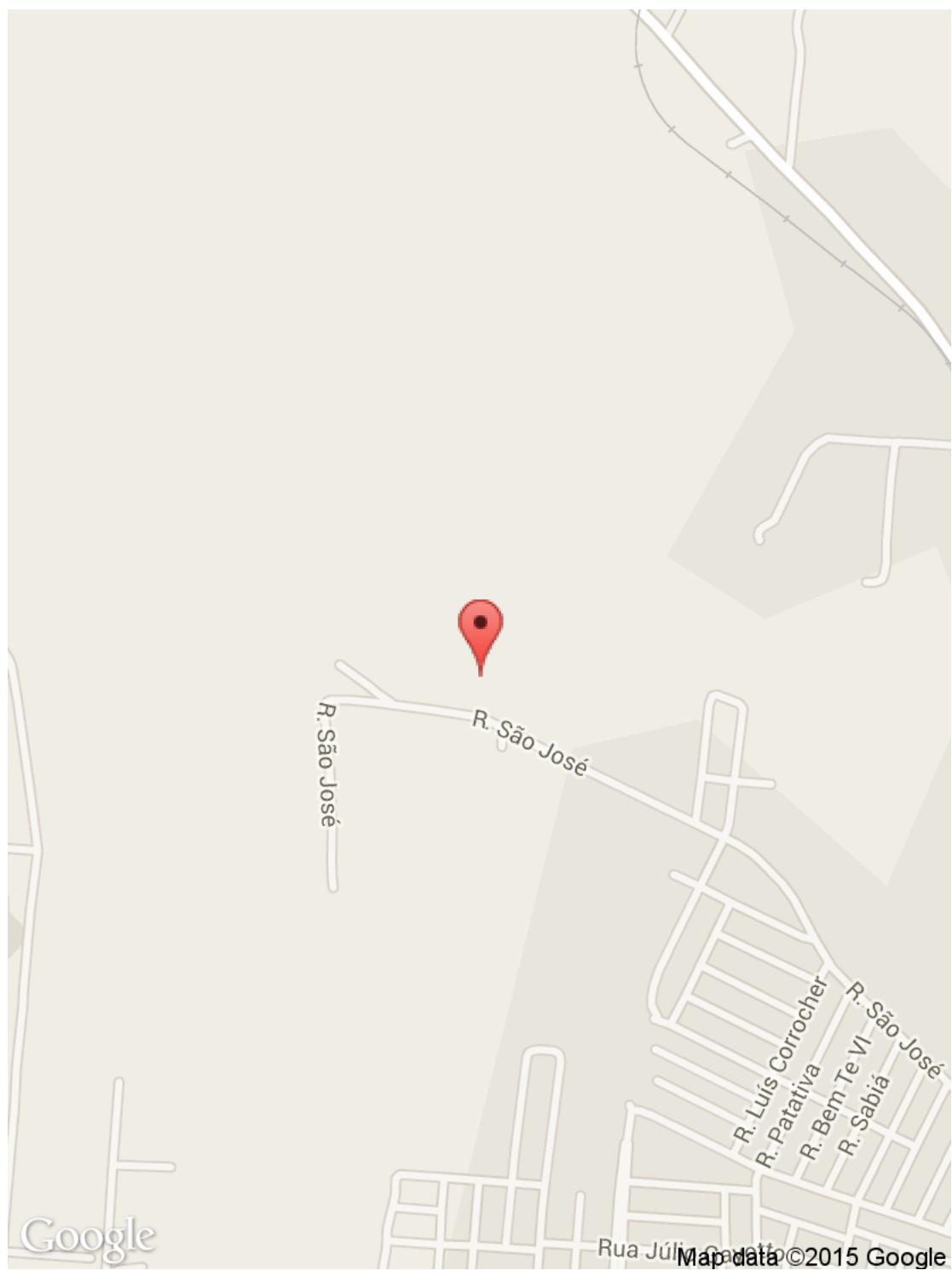
Item 8.15:

- ✓ Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Informações complementares: Nota-se a necessidade de instalação de guarda corpo na passarela de acesso aos vertedouros da lagoa anaeróbia, conforme foto.

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização da ETE Aliança



3.2.3 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Taquaral

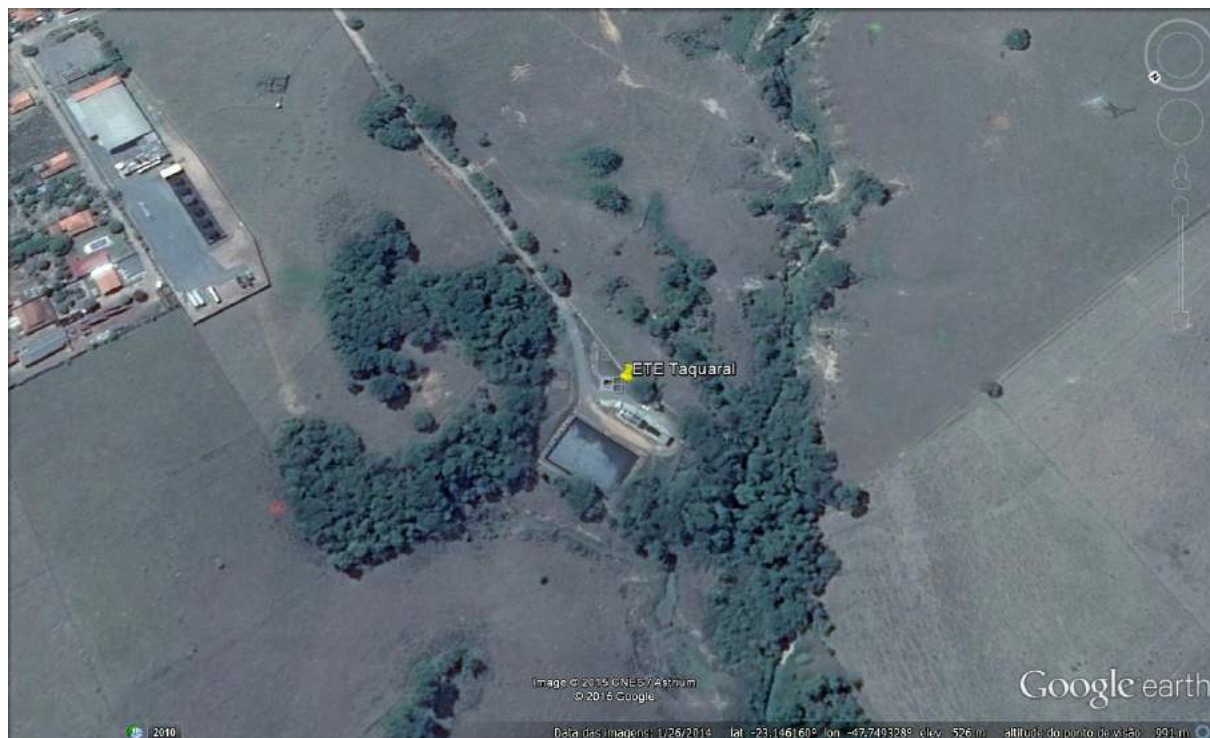


Figura 22 - Imagem de satélite da ETE Taquaral

ETE Taquaral

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: ETE Taquaral

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.146155
Longitude (degrees): -47.749398
Altitude (meters): 525.52167 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 14

Vazão média de operação (L/s): 6

Ano de início de operação: 1999

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Macromedidor de entrada: Eletromagnético

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Não

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Há reclamação de odor?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Limpeza manual

Possui grade fina reserva?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Sim

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Bom

Tipo de lagoas de estabilização:

✓ Anaeróbia

Número de lagoas: 1

Número de lagoas em operação: 1

O fundo da lagoa é revestido?: Sim

Tipo de revestimento: Lona

Número de unidades: 2

Número de unidades fora de operação: 2

O filtro é coberto?: Não

Art. 6.2.8 da NBR 12209/1992

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Qual o pH médio de lançamento?: 8

CONAMA 430/2011: 5,0

Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?: 55

CONAMA 430/2011: DBO

Há presença de materiais flutuantes?: Não

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Nenhum

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.8 da NBR 12209/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não

Há vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do tratamento preliminar primário da estação

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral da calha parshall e medidor de vazão eletromagnético da estação

Imagem(3):



Descrição(3): Vista detalhada da saída do efluente tratado da estação

Imagem(4):



Descrição(4): Vista geral do filtro biológico aerado

Imagem(5):

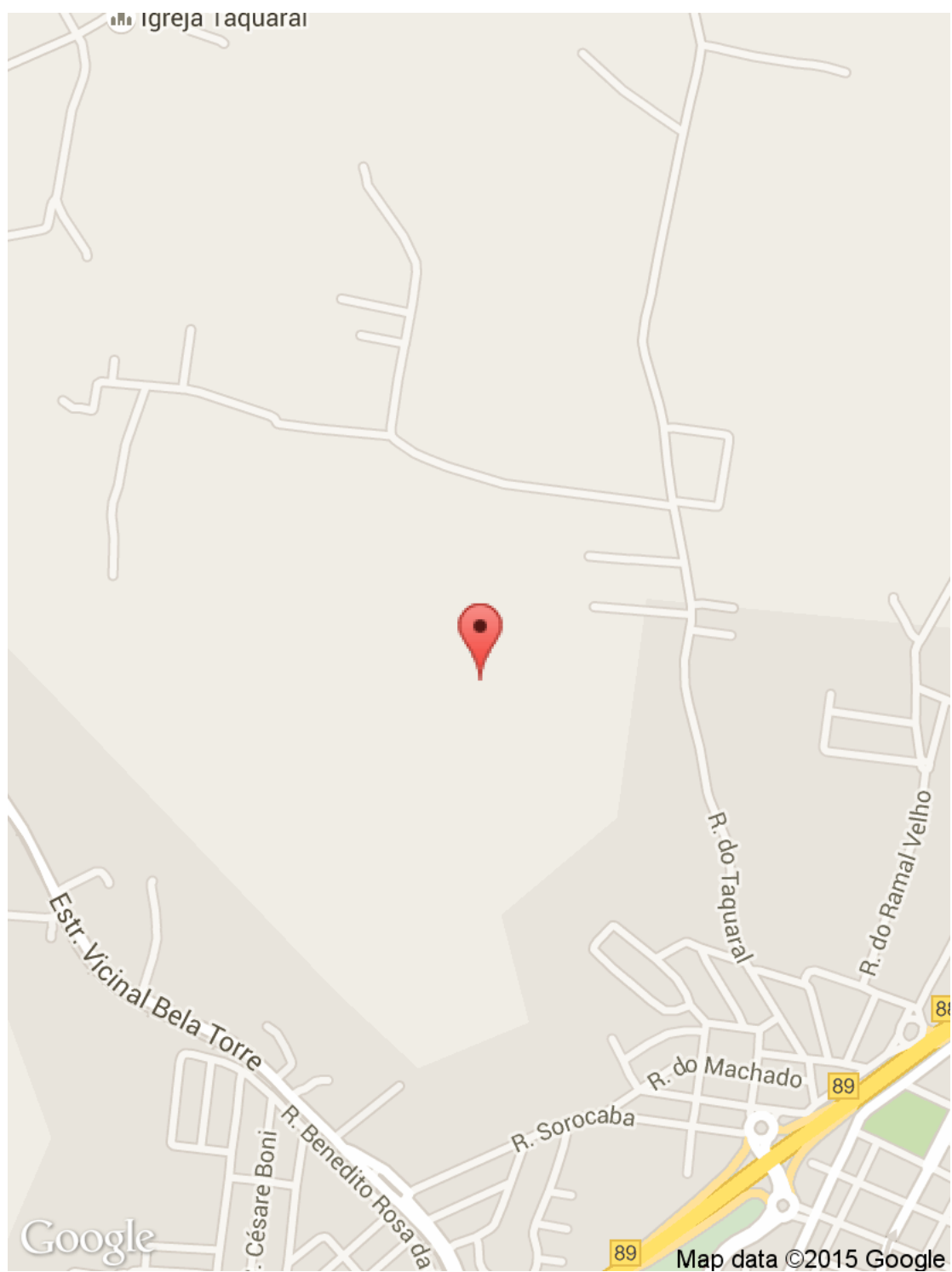


Descrição(5): Vista geral da lagoa anaeróbia

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização da ETE Taquaral



3.2.4 Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Córrego Cachoeira



Figura 23 - Imagem de satélite da EEEB Córrego Cachoeira

EEEB Córrego Cachoeira

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: EEEB Córrego Cachoeira

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.165055
Longitude (degrees): -47.783756
Altitude (meters): 517.507164 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Outro

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 87

Altura manométrica (mca)(1): 44,6

Potência (CV)(1): 40

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual?: Não

As bombas possuem horímetro individual?: Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?:

✓ Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?:

✓ Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

Como é feita a comunicação com o centro de operações?:

✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do painel elétrico da elevatória

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral dos poços de sucção e caixa de válvulas e registros da elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4:

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

Item 7.6:

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

Informações complementares: A grade de proteção do poço de sucção e caixa de válvulas e registros precisa ser substituída, pois está em condições precárias.

Data da inspeção: 30/04/2015



3.2.5 Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Rio Sorocaba



Figura 24 - Imagem de satélite da EEEB Rio Sorocaba

EEEB Rio Sorocaba

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquillo

Nome: EEEB Rio Sorocaba

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.151275
Longitude (degrees): -47.778302
Altitude (meters): 467.300261 meters
Accuracy (meters): 8.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 207

Altura manométrica (mca)(1): 16,7

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?:

✓ Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

✓ Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

Como é feita a comunicação com o centro de operações? :

✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do painel elétrico da elevatória

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral do poço de sucção e caixa de válvulas e registros da elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4:

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

Data da inspeção: 30/04/2015



3.2.6 Estação Elevatória de Esgoto – EEEB Estiva



Figura 26 - Imagem de satélite da EEEB Estiva

EEEB Estiva

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cerquilha

Nome: EEEB Estiva

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.1401
Longitude (degrees): -47.74046
Altitude (meters): 528.957325 meters
Accuracy (meters): 12.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Limpeza manual

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza?: Sim

Existe poço pulmão?: Sim

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Volume aproximado (m³): 3

Existe grupo gerador?: Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações?: Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local?: Não

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

A EE permite livre circulação de operadores?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar?: Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 18

Altura manométrica (mca)(1): 48

Potência (CV)(1): 12,5

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

As bombas possuem manômetro individual?: Não

As bombas possuem horímetro individual?: Sim

Existem dispositivos de proteção antigolpe?:

- ✓ Torre de equilíbrio
- ✓ Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?:

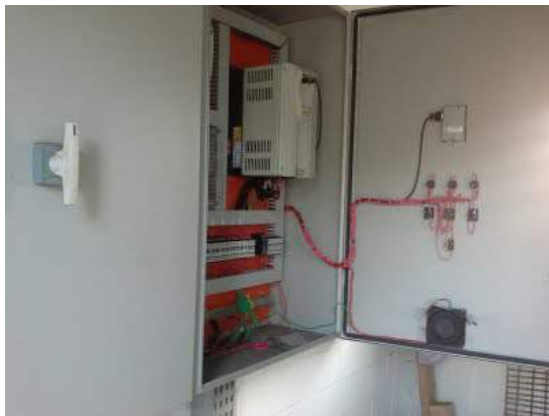
- ✓ Inversor de frequência

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

Como é feita a comunicação com o centro de operações?:

- ✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do painel elétrico da elevatória

Imagem(2):



Descrição(2): Vista geral do conjunto moto-bomba instalada e reserva da elevatória

Imagem(3):



Descrição(3): Vista geral do tratamento preliminar da elevatória

Imagem(4):



Descrição(4): Vista geral do poço de sucção da elevatória

Imagem(5):



Descrição(5): Vista geral do tanque pulmão

Imagem(6):



Descrição(6): Vista geral da elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4:

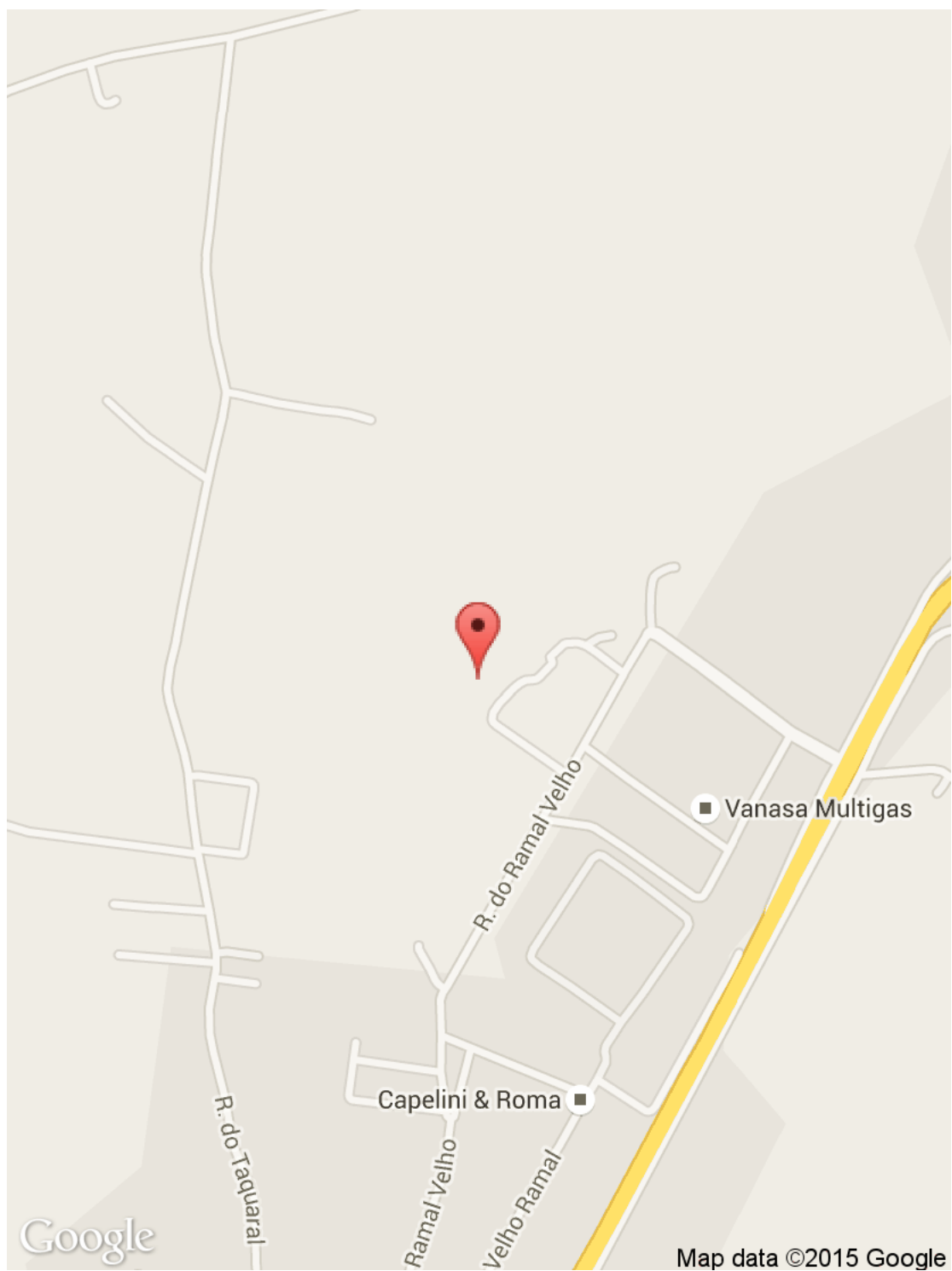
- ✓ Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 7.6:

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

Data da inspeção: 30/04/2015

Localização da EEEB Estiva



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
EEAT do Reservatório (1) da ETA II – Bairro São Francisco	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT do Reservatório (2) da ETA II – Bairro São Francisco	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT no Reservatório Apoiado da Zona Sul	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT que envia água para o Reservatório do Condomínio Recanto da Colina	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT da sede do Reservatório 4 para o 5	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Antiga da Sede	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Nova da Sede	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Dinápoli	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório (1) da ETA II – Bairro São Francisco	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório (2) da ETA II – Bairro São Francisco	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato

Reservatório Elevado Zona Sul	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório Apoiado Zona Sul	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório do Condomínio Recanto da Colina	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório da Sede – R1, R2 e R3	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório da Sede – R4	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódica e sua realização	Imediato
Reservatório da Sede – R5	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	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 periódica e sua realização	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)

LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
ETE Aliança	8.15	Existência de locais sem guarda-corpo ou escadas adequadas	Imediato
EEEB Córrego Cachoeira	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Rio Sorocaba	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Estiva	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias