

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

**PRESTADOR: SERVIÇO DE ÁGUA, ESGOTO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE
ARARAS – SAEMA**

Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, março 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	Reservatórios Semi-enterrados junto à ETA.....	5
3.1.2	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jd. Cândida	10
3.1.3	Reservatório Elevado Jd. Cândida	17
3.1.4	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Rosana.....	22
3.1.5	Reservatório Elevado Rosana	27
3.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	34
3.2.1	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Haise Maria.....	34
3.2.2	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Alvorada.....	40
4.	NÃO CONFORMIDADES	47

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Araras

Prefeito: NELSON DIMAS BRAMBILLA

Vice-Prefeito: CARLOS ALBERTO JACOVETTI

Endereço: Rua Pedro Álvares Cabral, 83 – Centro

Telefone: (19) 3547-3000

E-mail: secom@araras.sp.gov.br

Código ARES: 43

Lei Municipal de definição do ente regulador nº 4.679/2014, de 24/03/2014

3

1.2 Prestador

Nome: Serviço de Água, Esgoto e Meio Ambiente do Município de Araras – SAEMA

Responsável legal: FELIPE DEZOTTI BELOTO

Endereço: Rua Ciro Lagazzi, 155 – Jd. Cândida

Telefone: (19) 3543-5500

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Melissa Aleixo da Silva – Estagiária de Engenharia Civil

2.2 Prestador

Luiz Augusto Vargas Reis – Manutenção Elétrica

3. FISCALIZAÇÃO

Em 26/03/2015 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para complementar o diagnóstico realizado em outubro/2014 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

4

- Reservatórios Semi-enterrados junto à ETA;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jd. Cândida;
- Reservatório Elevado Jd. Cândida;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Rosana;
- Reservatório Elevado Rosana;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEBB Haise Maria;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEBB Alvorada.

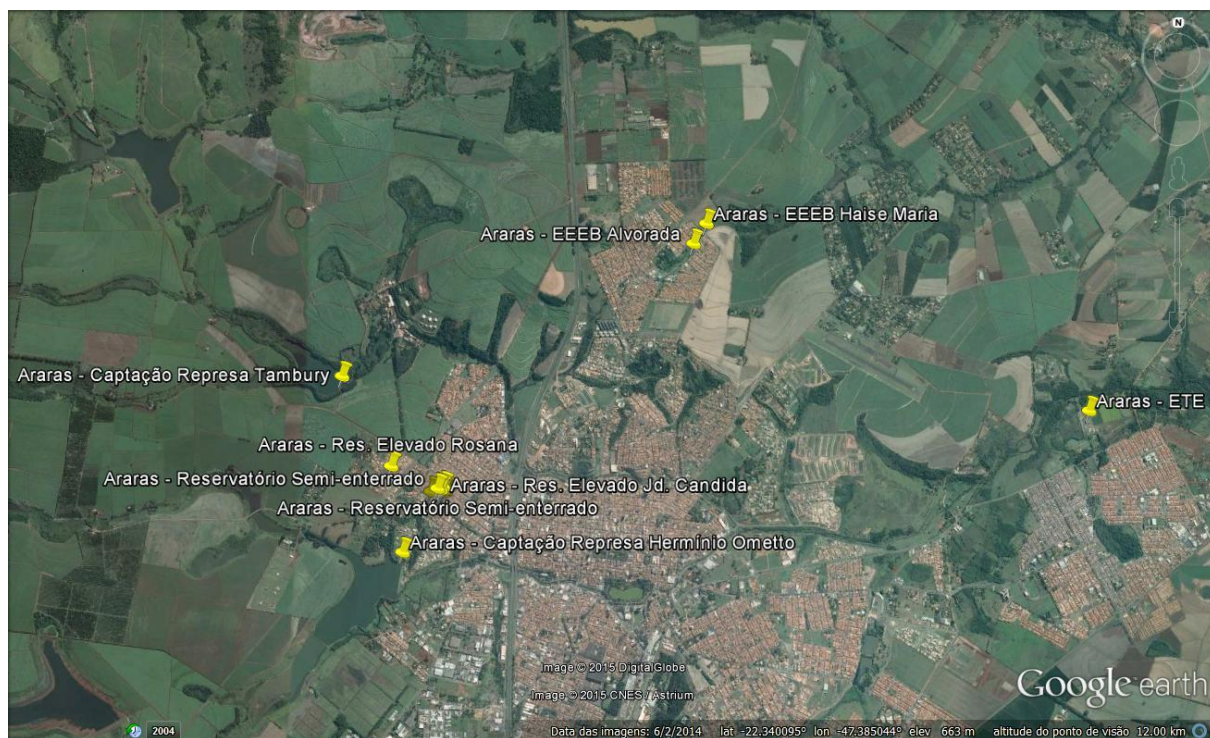


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Araras

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

5

3.1.1 Reservatórios Semi-enterrados junto à ETA



Figura 2 - Imagem de satélite dos reservatórios semi-enterrados junto à ETA

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Reservatórios semi-enterrados junto à ETA

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.353117

Longitude (degrees): -47.403437

Altitude (meters): 656.38339 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 9000

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? : Não

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

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?:
Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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

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

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?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório e medição de nível

Imagem(2):



Descrição(2): Aspecto geral das três câmaras

Imagem(3):



Descrição(3): Tubulação de ventilação

Imagem(4):



Descrição(4): Tapa de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.5:

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

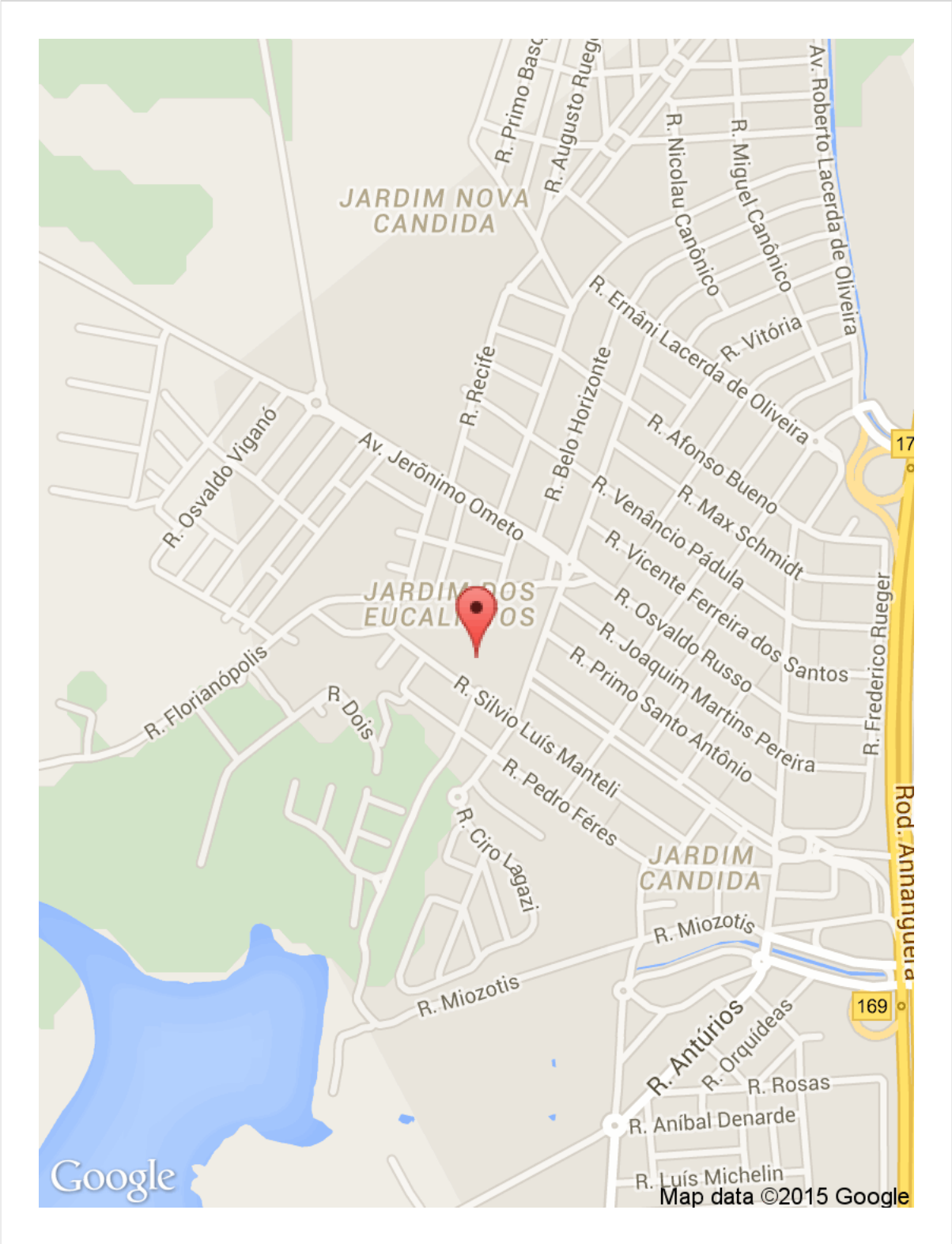
Item 6.9:

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

Informações complementares: Reservatório semi-enterrado composto por três câmaras interligadas, abastecidas pela saída dos filtros da ETA

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização dos reservatórios junto à ETA



3.1.2 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jd. Cândida

10



Figura 3 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jd. Cândida

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: EEAT Candida

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.352989

Longitude (degrees): -47.402695

Altitude (meters): 652.929747 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 100

Altura manométrica (mca)(1): 45

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 3

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

- ✓ Telemetria

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEAT

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):



Descrição(3): Painelelétrico

Imagem(4):



Descrição(4): Conjuntos de recalque

Imagem(5):



Descrição(5): Drenagem da EEAT

Imagem(6):



Descrição(6): Iluminação e monovia

Imagem(7):



Descrição(7): Extintor de incêndio

Informações complementares: EEAT abastece reservatório elevado Candida a partir dos reservatórios semi-enterrados da ETA

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização da EEAT



3.1.3 Reservatório Elevado Jd. Cândida



Figura 4 - Imagem de satélite do Reservatório Elevado Jd. Cândida

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Reservatório elevado Cândida

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.352548

Longitude (degrees): -47.402382

Altitude (meters): 676.062867 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

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?: Sim

Art. 5.16 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

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : 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): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2):



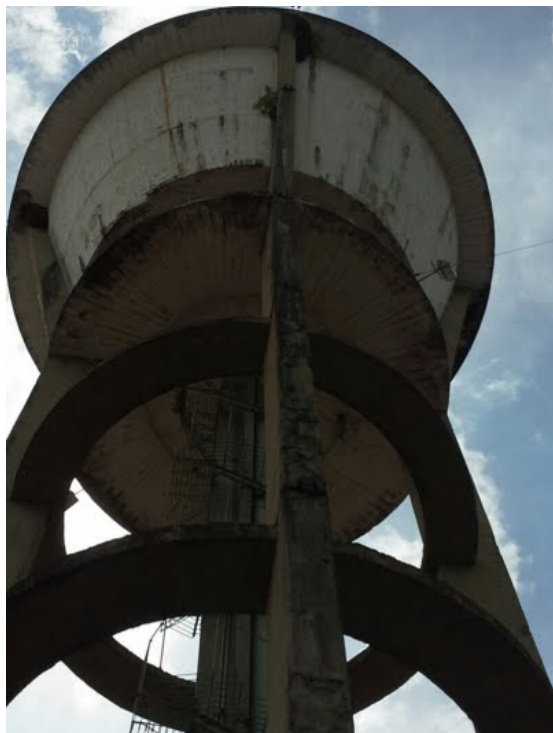
Descrição(2): Detalhe da escada de acesso

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3:

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

Item 6.3:



Informações complementares: Reservatório elevado abastecido pela EEAT Cândida em área pública municipal. Há vazamentos significativos no concreto, nas juntas com pilares e laje de fundo.

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização do reservatório elevado



3.1.4 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Rosana



Figura 5 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Rosana

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: EEAT para Elevado Rosana

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.352904

Longitude (degrees): -47.402872

Altitude (meters): 651.394531 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 2

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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?: Automação e telemetria

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

✓ Telemetria

Imagem(1):



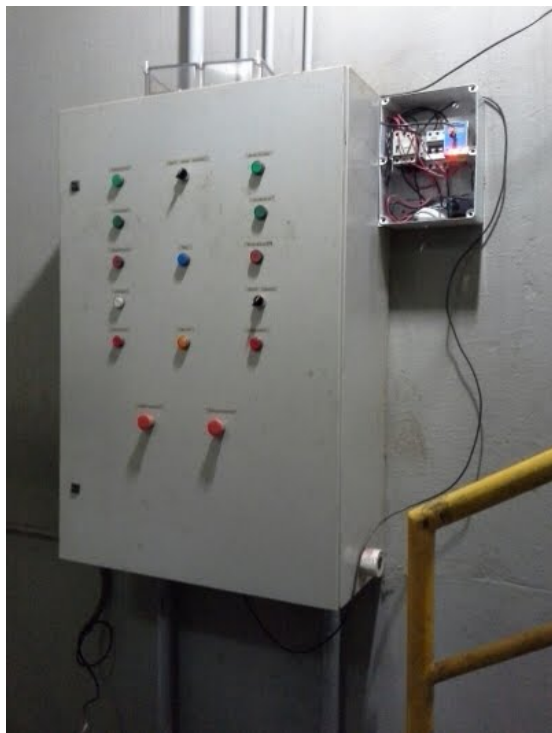
Descrição(1): Aspecto geral da EEAT

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

Imagem(3):



Descrição(3): Painelelétrico

Informações complementares: EEAT para Elevado Rosana a partir dos reservatórios semi-enterrados da ETA

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização da EEAT



3.1.5 Reservatório Elevado Rosana



27

Figura 6 - Imagem de satélite do Reservatório Elevado Rosana

RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: Reservatório elevado Rosana

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.350863

Longitude (degrees): -47.408547

Altitude (meters): 670.509019 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

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

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

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2):



Descrição(2): Vazamentos

Imagem(3):



Descrição(3): Pontos de corrosão acelerada

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 6.1:



Item 6.3:

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

Item 6.3:



Item 6.5:

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

Item 6.5:



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

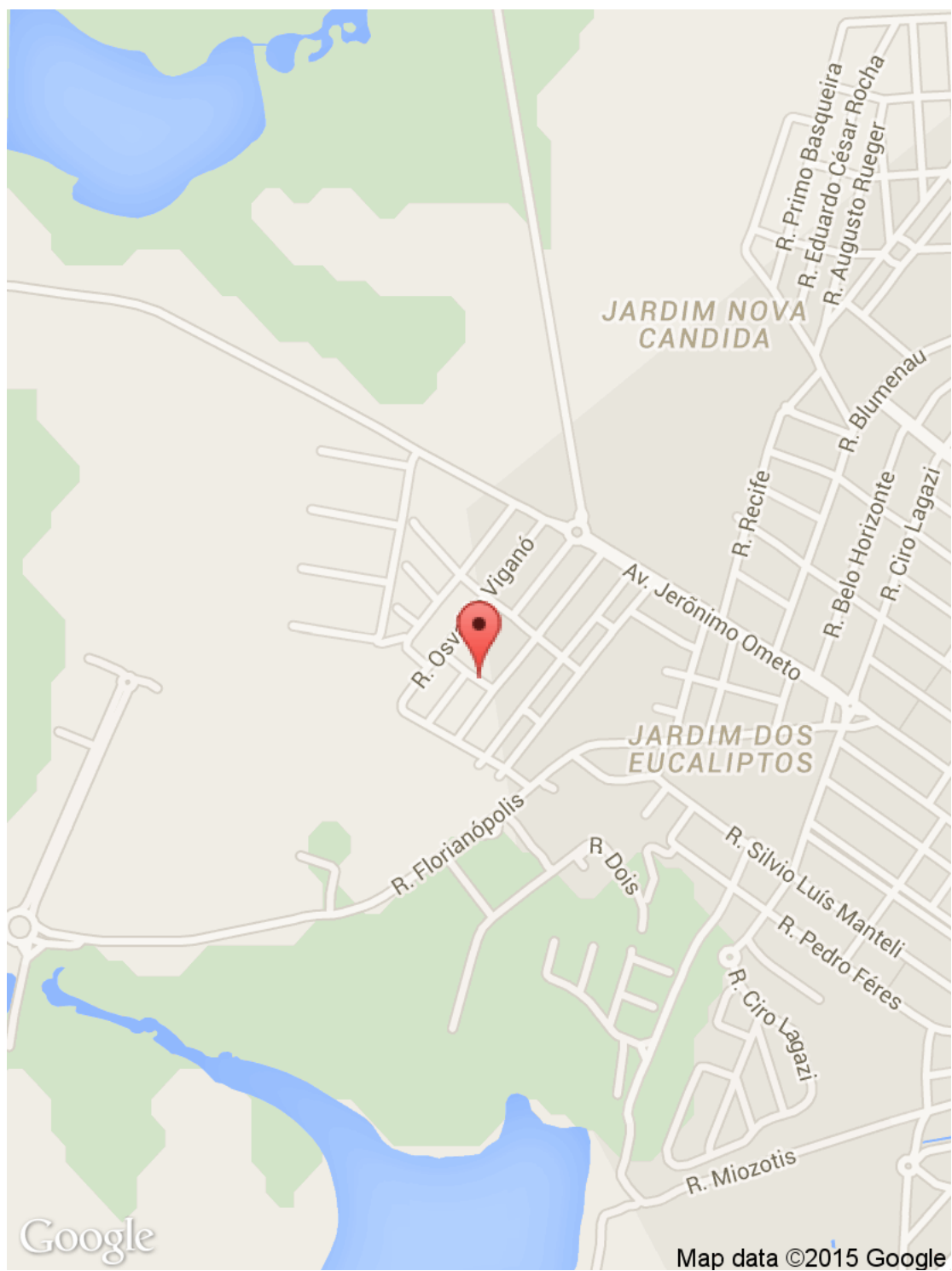
Item 6.6:



Informações complementares: Há pontos de corrosão avançada, inclusive com vazamentos significativos. O isolamento atual da área não impede o acesso de pessoas e animais ao reservatório. Não há guarda-corpos na escada de acesso e cobertura.

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização do reservatório



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Haise Maria



Figura 7 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Haise Maria

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: EEEB Haise Maria

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.326075

Longitude (degrees): -47.376016

Altitude (meters): 653.124084 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: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Desarenador: Nenhum

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

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?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 120

Altura manométrica (mca)(1): 20

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 1

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

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?: Automação e telemetria

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

✓ Telemetria

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEEB

Imagem(2):



Descrição(2): Conjunto de recalque

Imagem(3):



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4):



Descrição(4): Sucção

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

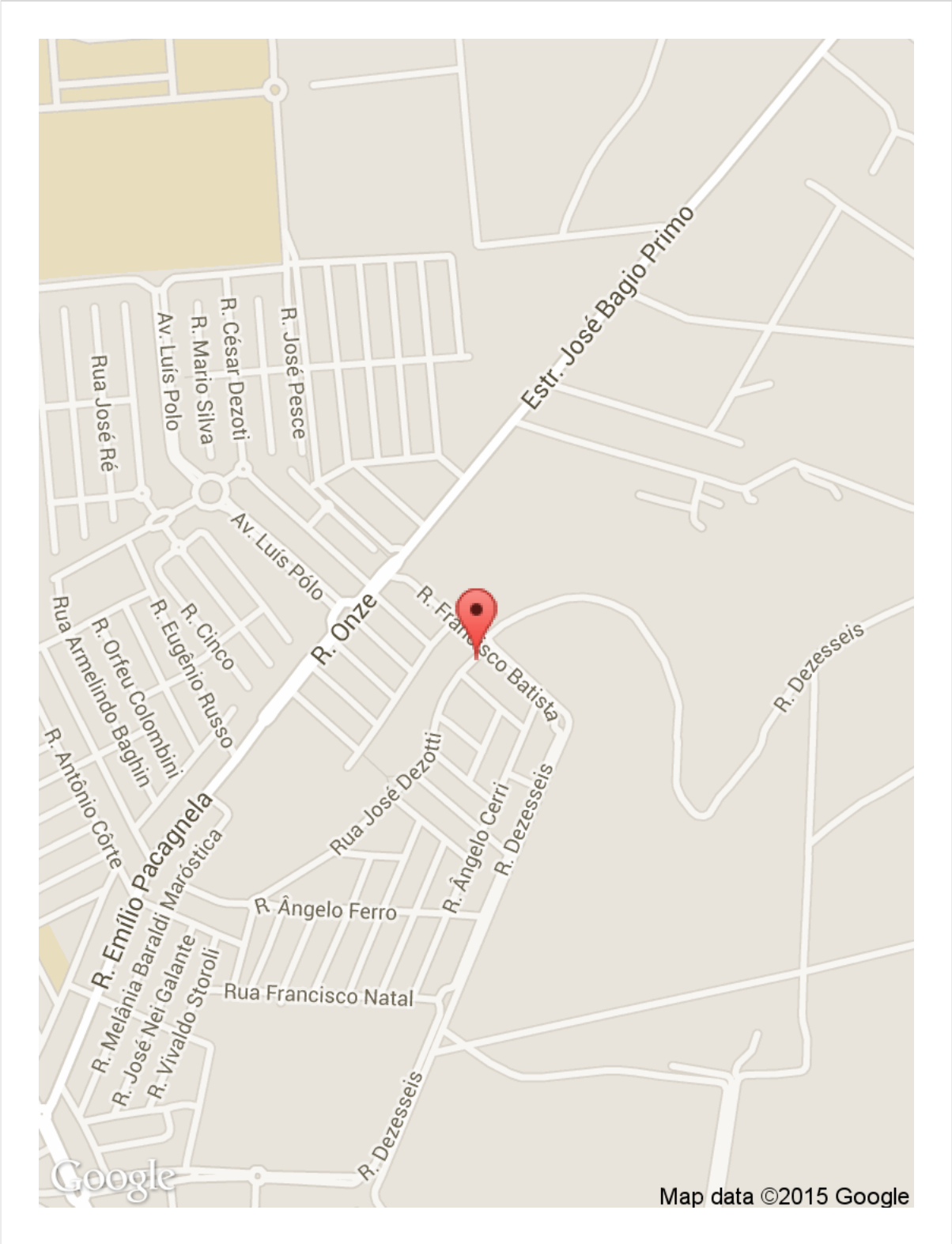
Item 7.4:

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

Informações complementares: Recebe contribuição do bairro Haise Maria e recalca para EEEB Alvorada

Data da inspeção: 03/26/2015

Localização da EEBB



3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Alvorada



Figura 8 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Alvorada

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Araras

Nome: EEEB Alvorada

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.327991

Longitude (degrees): -47.377401

Altitude (meters): 639.711261 meters

Accuracy (meters): 6.0 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: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Desarenador: Limpeza manual

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Sim

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? : Sim

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?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Potência (CV)(1): 60

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

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?: Automação e telemetria

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

✓ Telemetria

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEEB

Imagem(2):



Descrição(2): Chegada do esgoto bruto e desarenador

Imagem(3):



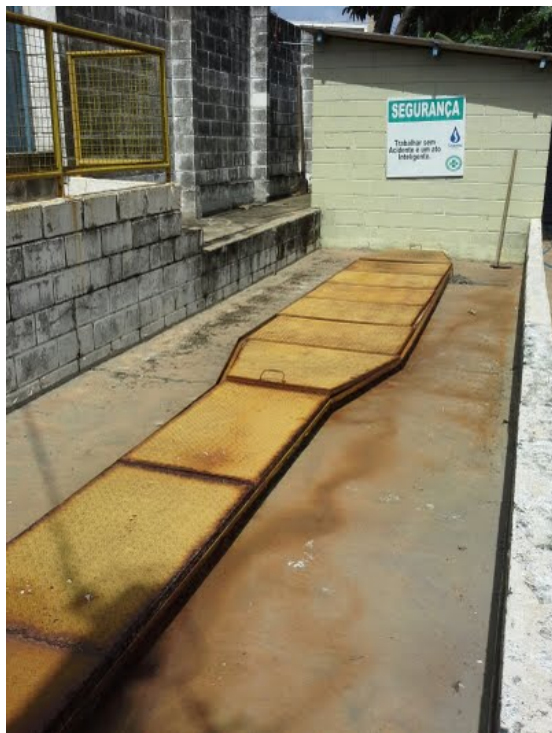
Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4):



Descrição(4): Gradeamento grosseiro

Imagem(5):



Descrição(5): Desarenador

Imagem(6):



Descrição(6): Painel elétrico e transformador

Imagem(7):

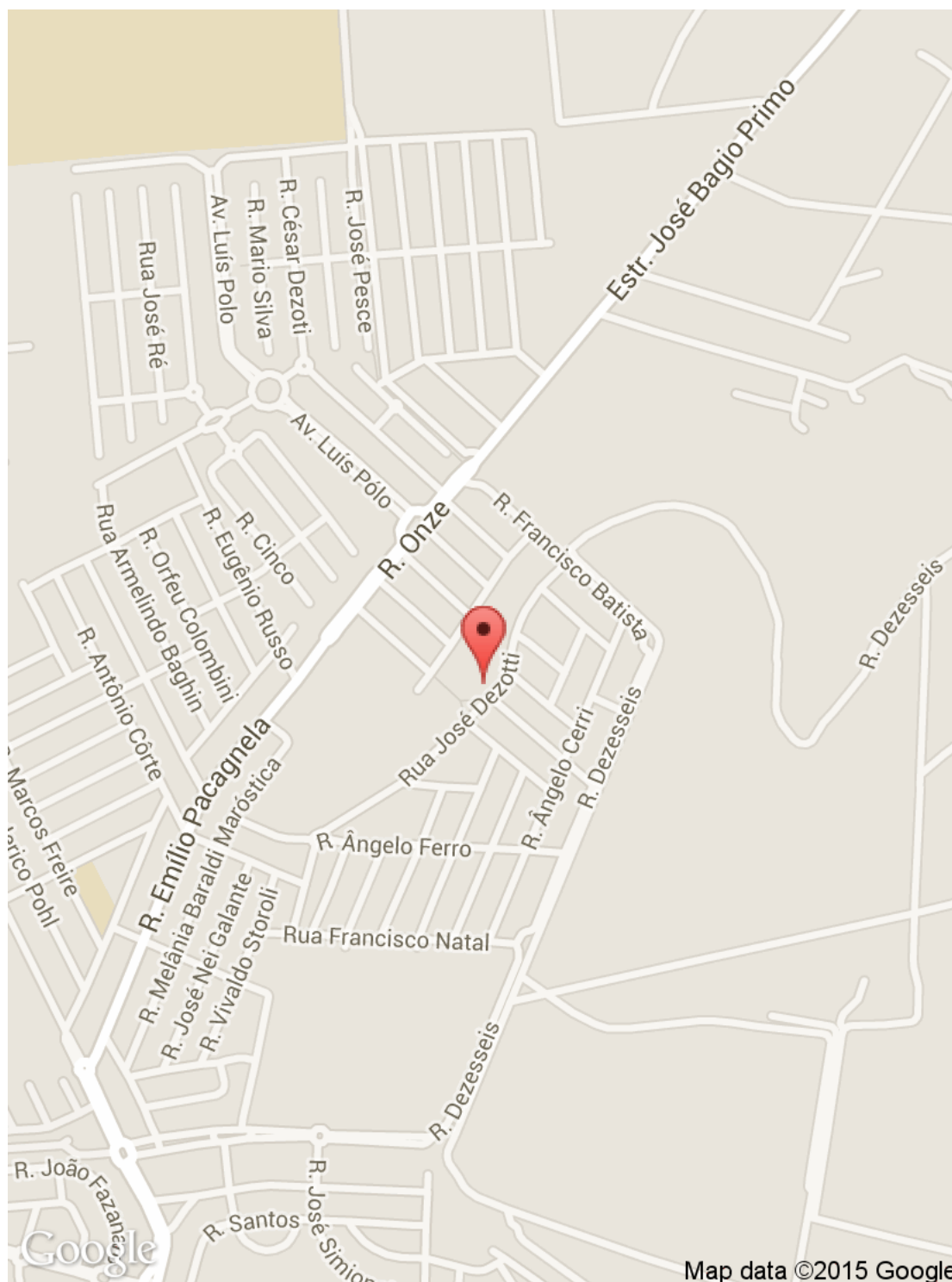


Descrição(7): Conjuntos de recalque

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recebe contribuição do bairro e da EEEB Haise Maria e recalca para a ETE. Um dos conjuntos de recalque estava em manutenção na ocasião da inspeção. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 03/26/2015



4. NÃO CONFORMIDADES

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

47

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Reservatórios semi-enterrados junto à ETA	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
Reservatórios semi-enterrados junto à ETA	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Elevado Jd. Cândida	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Elevado Rosana	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Elevado Rosana	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Elevado Rosana	6.5	Inexistência de guarda corpo na laje de cobertura	Em até 180 dias
Reservatório Elevado Rosana	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Haise Maria	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Haise Maria	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato