

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

PRESTADOR: DAEV – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE VALINHOS

Relatório R3 – Continuação do diagnostico e Não Conformidades

Americana, dezembro de 2014



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. Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) – Cuiabanos.....	5
3.1.2. Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) – Figueiras.....	11
3.1.3. Reservatório (RES) – Silvânia.....	16
4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS	21

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Valinhos

Prefeito: **CLAYTON ROBERTO MACHADO**

Vice-Prefeito: Luiz Mayr Neto

Endereço: Rua Antonio Carlos, nº 301

Telefone: (19) 3871-7077

E-mail: adriana_placido@ig.com.br

Código ARES: 23

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.671, de 29/04/2011

3

1.2. Prestador

Nome: DAEV – Departamento de Água e Esgoto de Valinhos

Responsável legal: **LUIZ MAYR NETO**

Endereço: R. Orozimbo Maia, 1054 - Jardim Pinheiros ETA II

Telefone: (19)2122-4444

E-mail: marcio.andrade@daev.org.br; rover.ribeiro@daev.org.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Fernando Girardi de Abreu - Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

Nathalia Blanco Gaiarim – Estagiária de Eng. Ambiental

2.2. Prestador

Gabriel Batista Fonseca

3. FISCALIZAÇÃO

Em 25/11/2014 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) - Cuiabanos;
- Estação Elevatória de Água Tratada (EEAB) – Figueiras;
- Reservatório Silvânia.

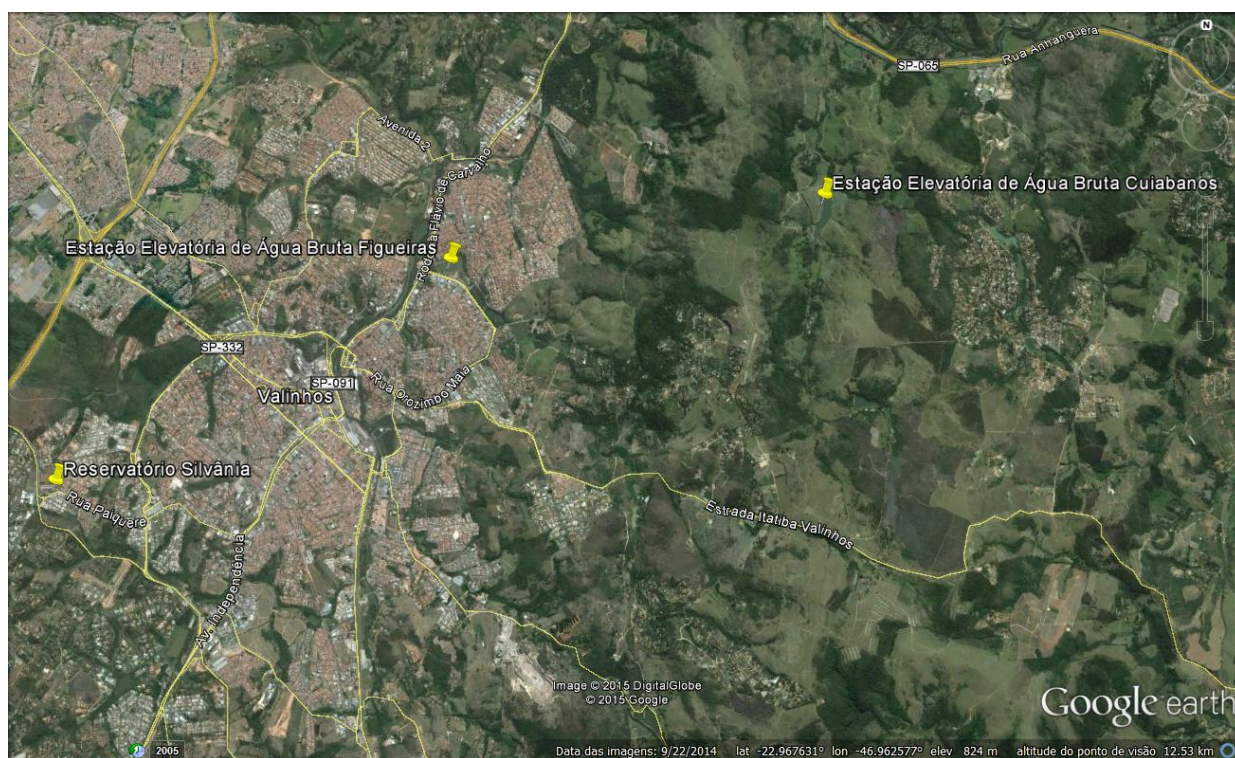


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 25/11/2014

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1. Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) – Cuiabanos

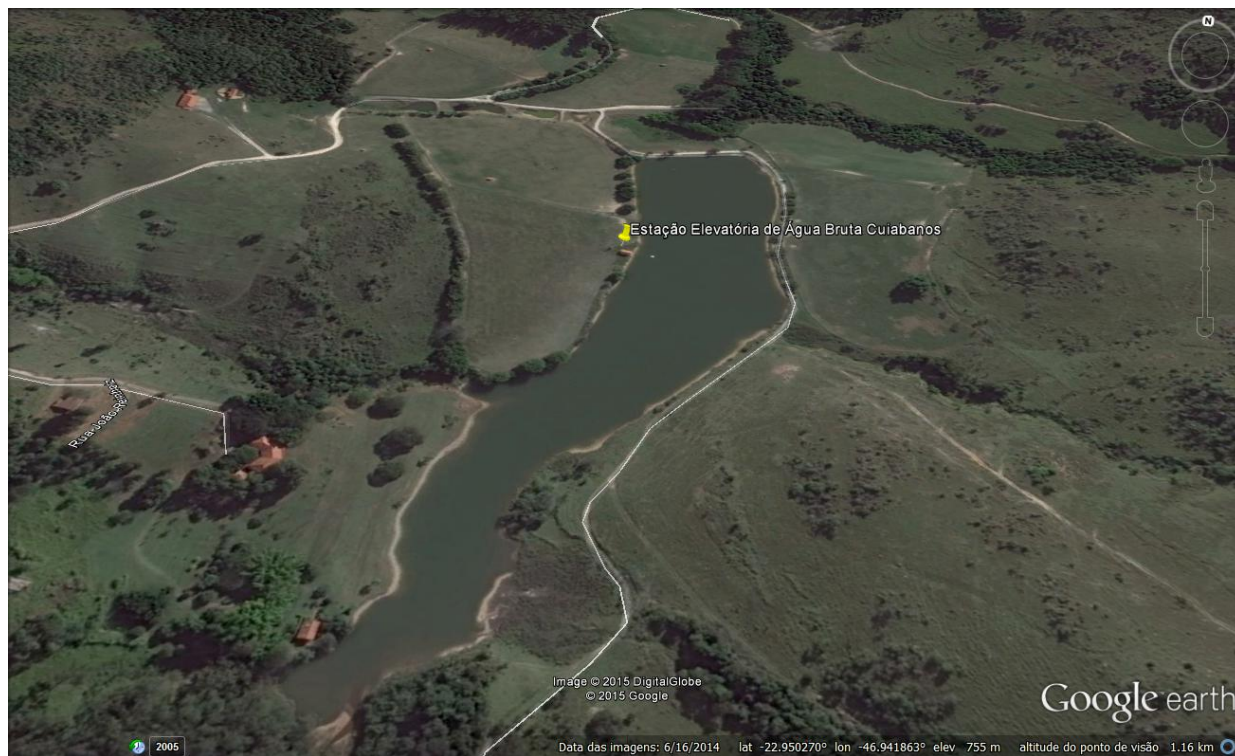


Figura 2 – Imagem de satélite da Estação Elevatória de Água Bruta Cuiabanos

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Valinhos

Nome: Fazenda Cuiabanos

Tipo: Água Bruta

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.948327

Longitude (degrees): -46.942073

Altitude (meters): 746.889875 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

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. 5.6 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): 175

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?:

- ✓ Válvula de alívio
- ✓ Ventosas cinéticas

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

- ✓ Nenhum

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): Represa e casa de bombas

Imagem(2):



Imagem(3):



Item 4.4:

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

Item 4.4:



Item 4.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.6:



Item 4.7:

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

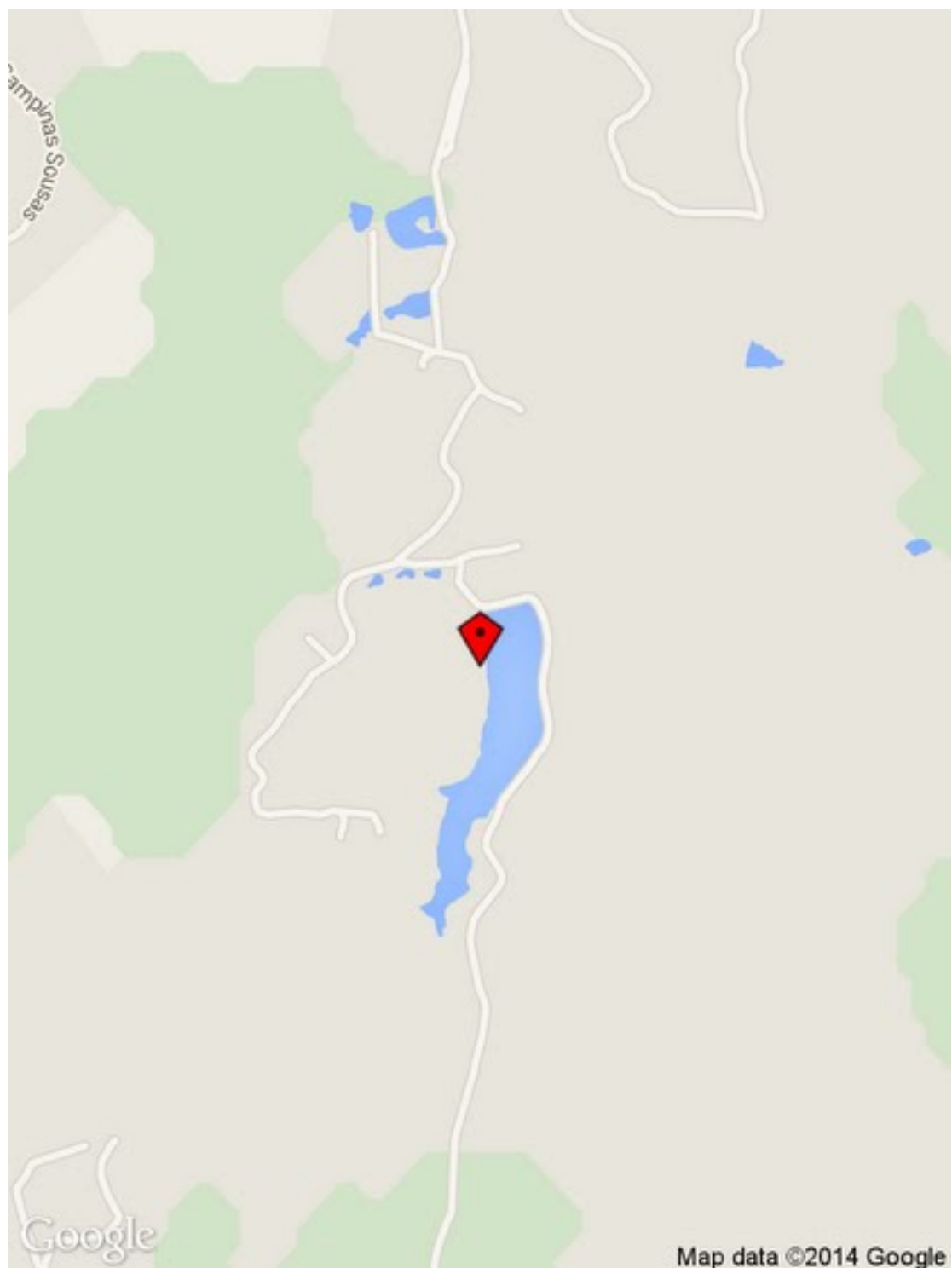
Item 4.7:



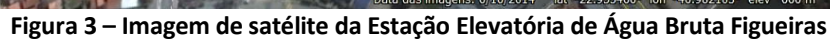
Informações complementares: Estação em propriedade particular. Informado que o problema do excesso de água de lubrificação das gaxetas ocorre ao ligar as bombas, sendo necessário nova manutenção após o início da operação

Data da inspeção: 25/11/2014

Localização da estação elevatória Cuiabanos



11



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Valinhos

Nome: Barragem figueiras

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.956245

Longitude (degrees): -46.982869

Altitude (meters): 724.533918 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Estação Elevatória com excesso de água decorrente da drenagem inadequada das gaxetas

Imagem(2):



Descrição(2): barragem das figueiras



NÃO CONFORMIDADES:

Item 4.7:

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



Item 4.9:

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

Item 4.9:



Informações complementares: Necessário verificar a drenagem da gaxeta. A água de lubrificação das gaxetas escorre excessivamente. Verificar a necessidade de ajustes. repor o conteúdo do extintor de incêndio.

Data da inspeção: 25/11/2014

Localização da Estação Elevatória das Figueiras

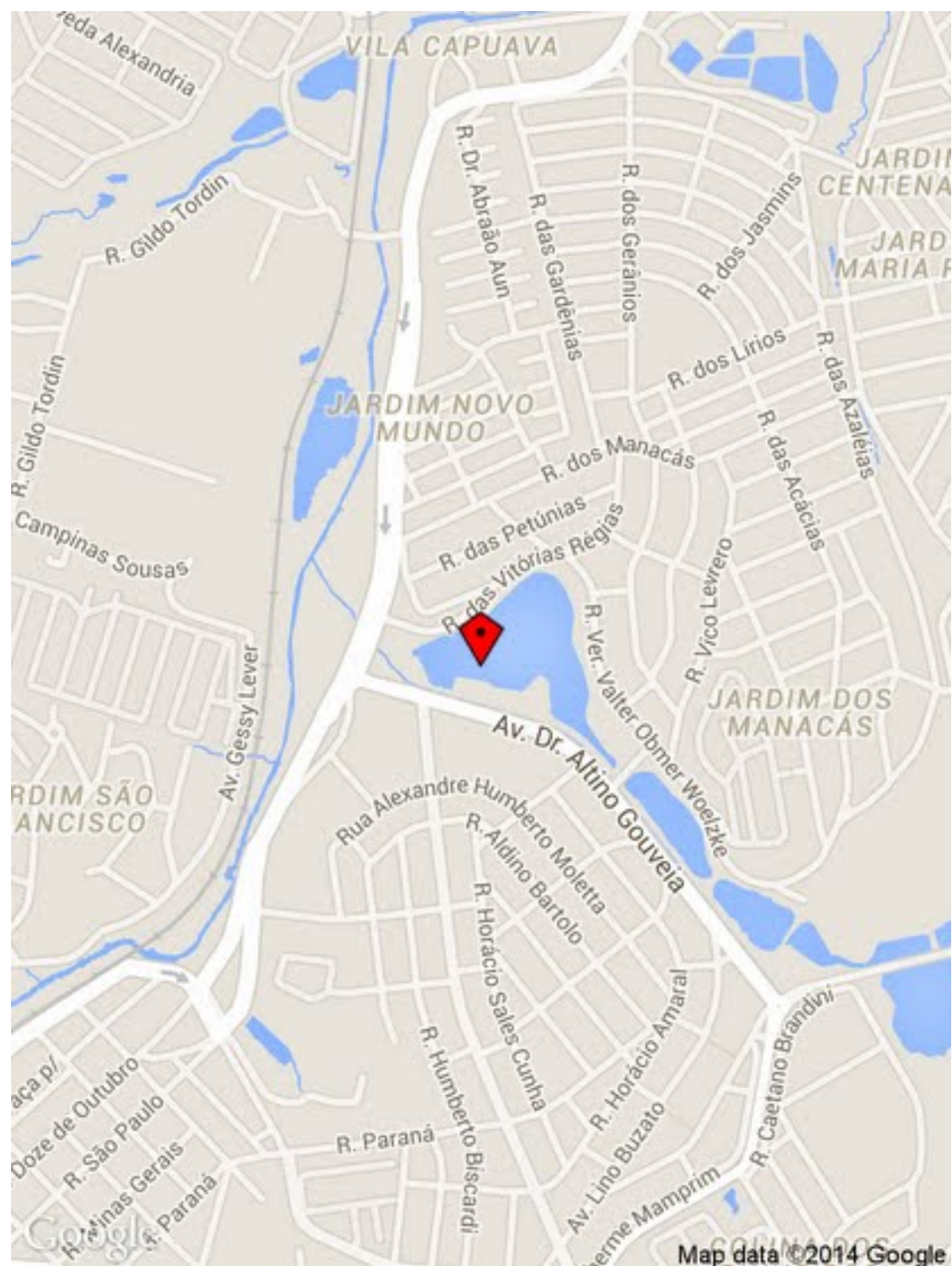




Figura 4 – Imagem de satélite do reservatório Silvânia

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Valinhos

Nome: Reservatório Silvânia

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.980077

Longitude (degrees): -47.023354

Altitude (meters): 780.577252 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 700

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

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 carretel

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Imagem(2):



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

Item 6.8:



Data da inspeção: 25/11/2014

Localização do reservatório Silvânia



4. RECOMENDAÇÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

21

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) – Cuiabanos	4.4	Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23)	Imediato
	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992).	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992)	Em até 180 dias
Estação Elevatória de Água Bruta (EEAB) – Figueiras	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992)	Em até 180 dias
	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23)	Imediato
Reservatório (RES) – Silvânia	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR15527/2007)	Em até 180 dias