

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
RIO DAS PEDRAS**

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE

Relatório R2 – Não Conformidades

Americana, maio 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	Captação (CAP) – Represa Bom Jesus II	5
3.1.2	Estação de Tratamento de Água – ETA III	10
3.1.3	Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT) para Reservatórios Pombal e Bom Jardim	13
3.1.4	Reservatório (RES) – Pombal.....	16
3.1.5	Reservatório (RES) – Bom Jardim	20
4.	NÃO CONFORMIDADES	24

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Rio das Pedras

Prefeito: JULIO CESAR BARROS AYRES

Vice-Prefeito: CARLOS ALBERTO PINTO

Endereço: Rua Dr. Mário Tavares, 436 - Centro

Telefone: (19) 3493-9490

E-mail: gab_prefeito@riodaspedras.sp.gov.br

Código ARES: 20

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 2.662, de 23/03/2011

1.2 Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Rio das Pedras – SAAE

Responsável legal: CARLOS ALBERTO PINTO

Endereço: Rua Dr. Moraes Barros, 496 – Centro

Telefone: (19) 3493-7236

E-mail: saaerdp@yahoo.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 Prestador

José Ricardo Rubio – Área Técnica – Técnico em Edificações

Ronaldo Osti – Produção e Distribuição de Água – Técnico em Química

3. FISCALIZAÇÃO

Em 27/05/2014 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:

- Manancial e captação superficial – Represa Bom Jesus II;
- Estação de Tratamento de Água – ETA III;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT para Res. Pombal e Bom Jardim;
- Reservatório Pombal;
- Reservatório Bom Jardim.

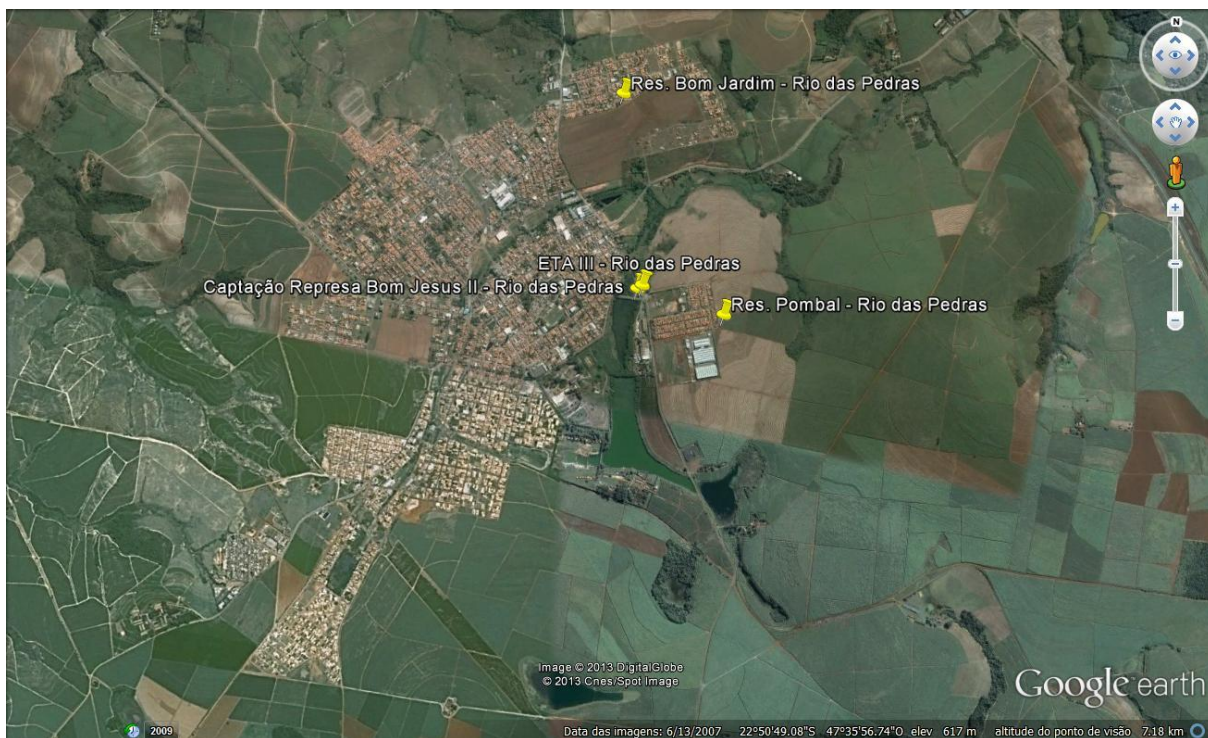


Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 27/05/2014

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação (CAP) – Represa Bom Jesus II

5



Figura 2 - Imagem de satélite do manancial Bom Jesus II

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio das Pedras

Nome: Captação Bom Jesus II

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.842512

Longitude (degrees): -47.597569

Altitude (meters): 573.172162 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da captação

Imagem(2):



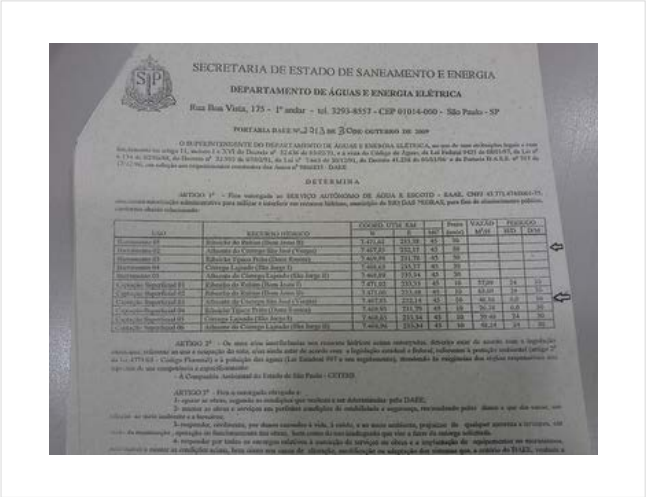
Descrição(2): Contribuição do poço com água sulfurosa

Imagem(3):



Descrição(3): Tomada de água

Imagem(4):



Descrição(4): Outorga de captação vigente

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.4:

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

Item 3.4:



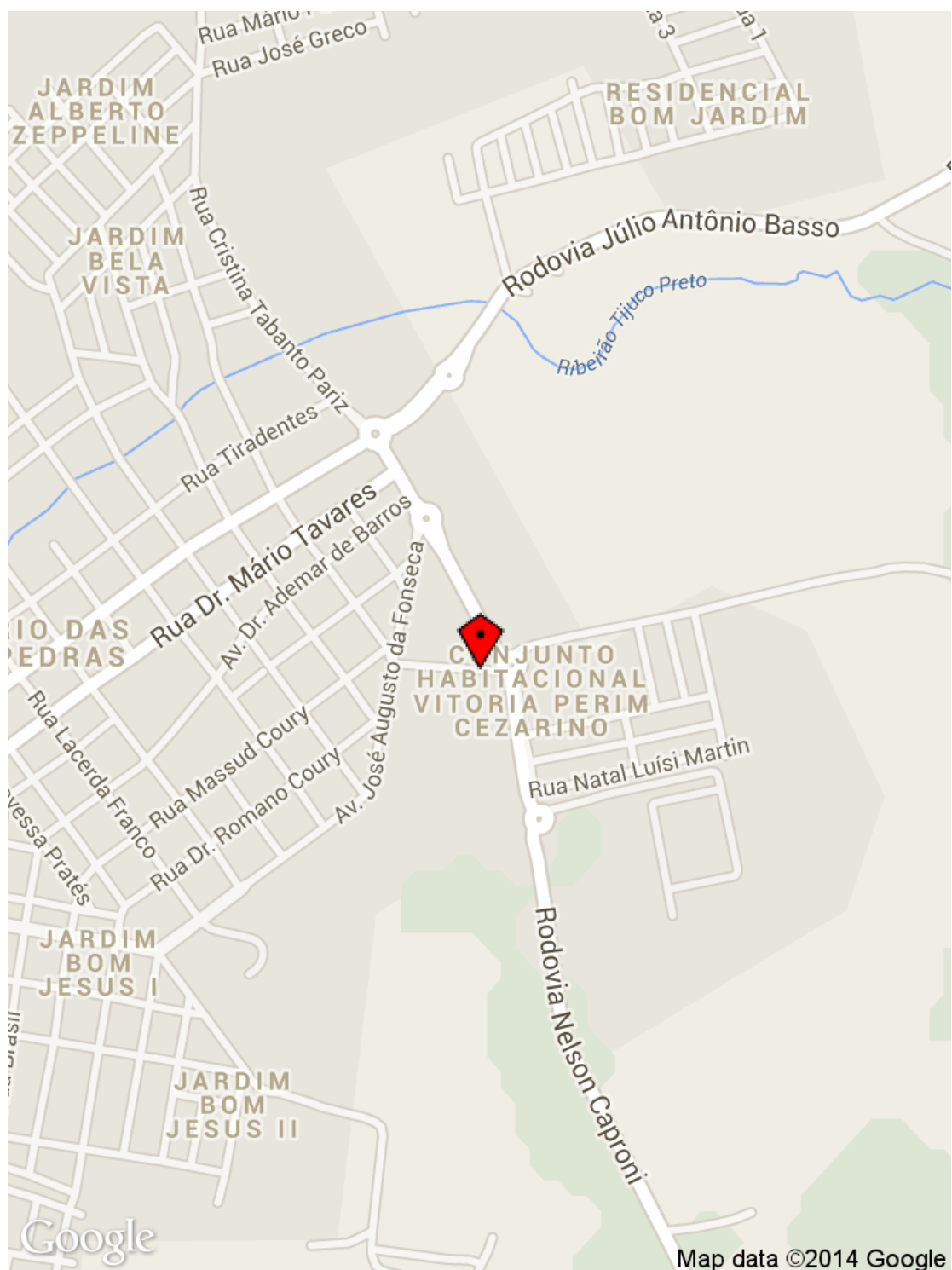
Item 3.6:

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

Informações complementares: Conjunto reserva foi adquirido e instalações elétricas revisadas, conforme recomendações do Diagnóstico

Data da inspeção: 05/27/2014

Location Map



3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA III



Figura 3 – Fachada da ETA III

NC ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio das Pedras

Nome: ETA III

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.842353

Longitude (degrees): -47.597396

Altitude (meters): 604.27684 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral da ETA

Item 5.3:

- ✓ Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 5.3:



Item 5.7:

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

Item 5.7:



Item 5.15:

- ✓ Não aplicação de Flúor à água tratada (Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005). Prazo: Imediato

Item 5.17:

- ✓ Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez) (Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Não há tratamento de lodo, apenas adensamento e descarte no Ribeirão. Continua sem aplicação e análise de Flúor.

Data da inspeção: 05/27/2014

3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada (EEAT) para Reservatórios Pombal e Bom Jardim

13



Figura 4 – EEAT para Reservatórios Pombal e Bom Jardim

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio das Pedras

Nome: EEAT para Pombal e Bom Jardim

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.84243

Longitude (degrees): -47.59738

Altitude (meters): 605.774727 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEAT

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque

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:



Item 4.8:

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

Item 4.8:



Informações complementares: Conjuntos reserva, apontados no Diagnóstico, foram adquiridos

Data da inspeção: 05/27/2014

3.1.4 Reservatório (RES) – Pombal

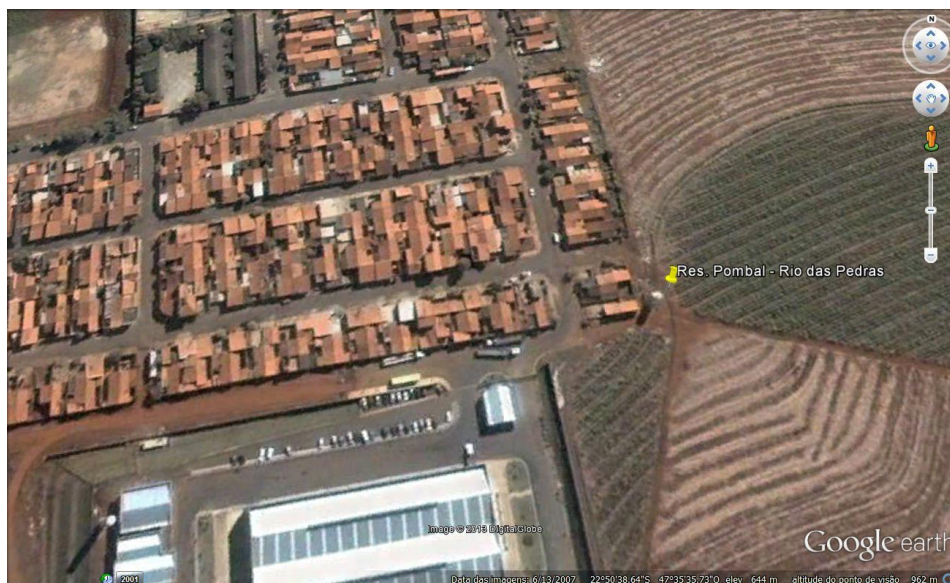


Figura 5 – Imagem de satélite do Reservatório Pombal

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio das Pedras

Nome: Reservatório Pombal

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.843963

Longitude (degrees): -47.592741

Altitude (meters): 632.271559 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral do reservatorio

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 6.6:

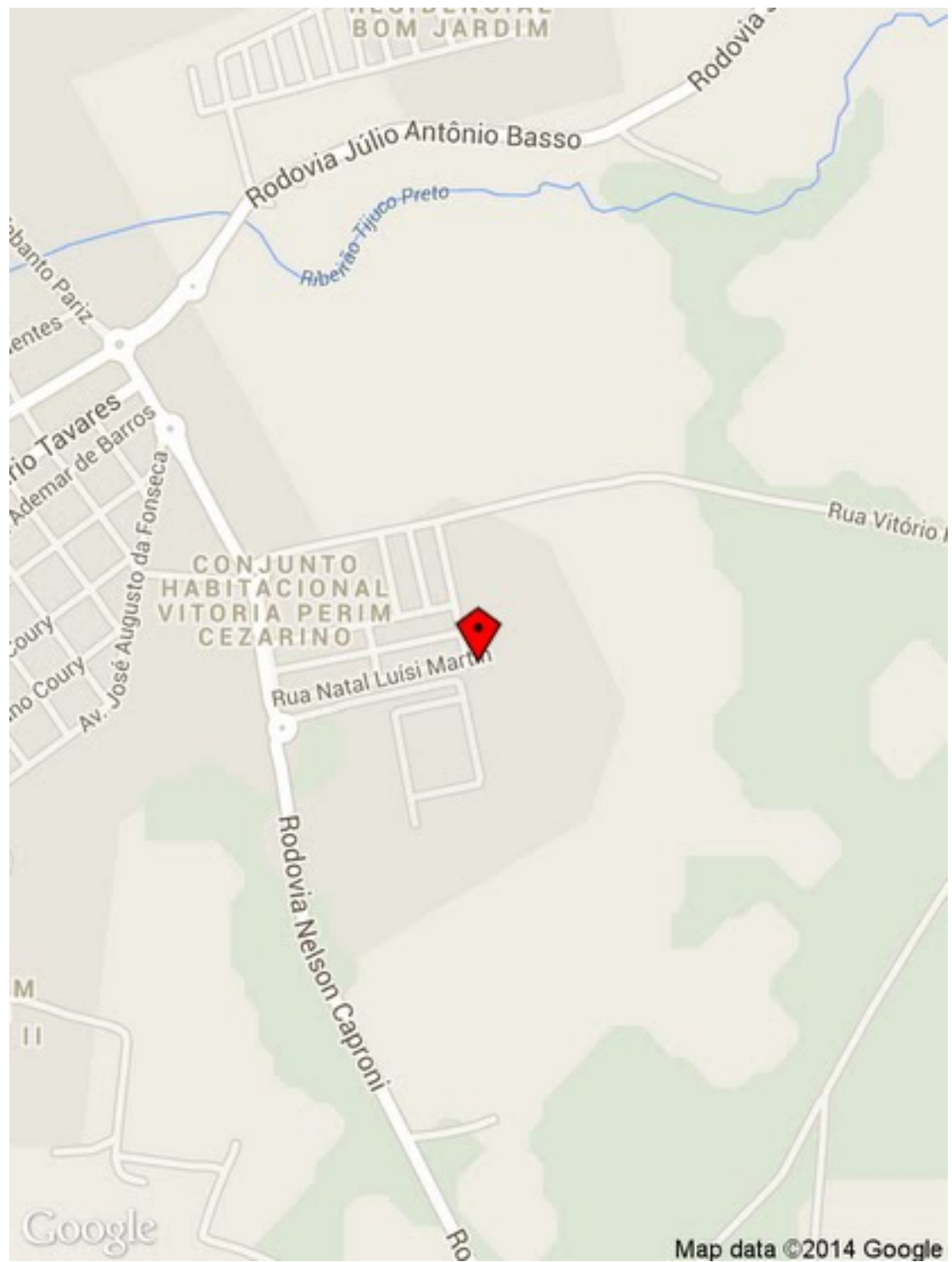
- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.6:



Data da inspeção: 05/27/2014

Location Map



3.1.5 Reservatório (RES) – Bom Jardim

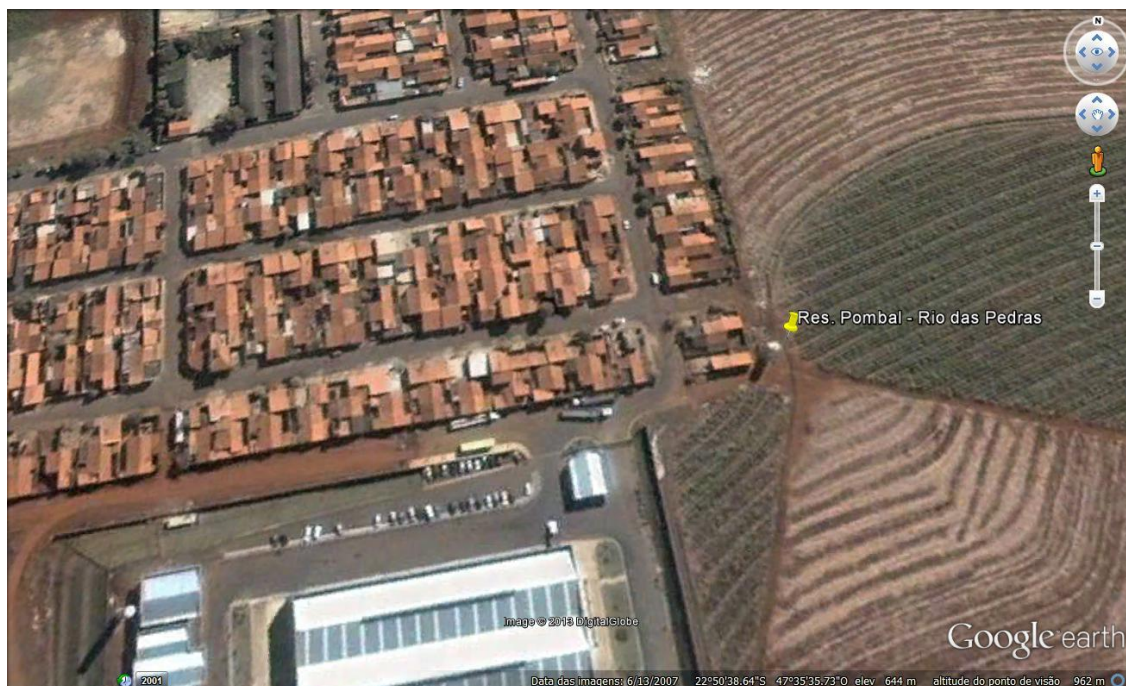


Figura 6 – Imagem de satélite do Reservatório Pombal

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Rio das Pedras

Nome: Reservatório Bom Jardim

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.831471

Longitude (degrees): -47.599308

Altitude (meters): 633.486369 meters

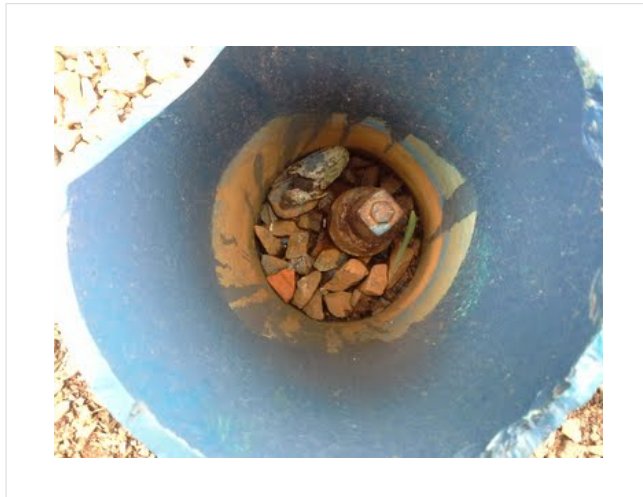
Accuracy (meters): 4.0 meters

Imagem(1):



Descrição(1): Vista geral do reservatório

Imagem(2):



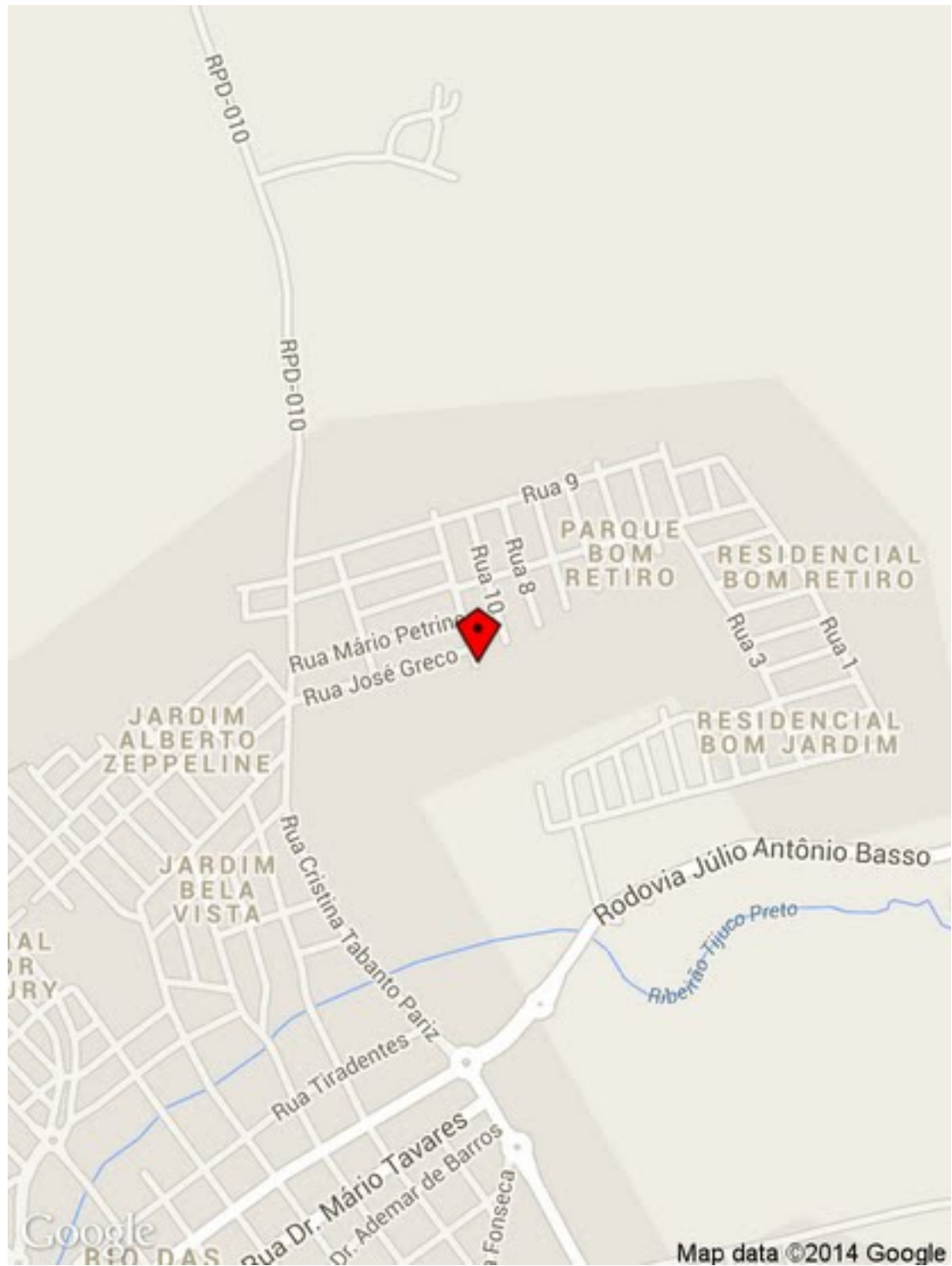
Descrição(2): Vazamento em gaxeta, identificado no Diagnóstico, devidamente reparado

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Não foram identificadas Não Conformidades. Foi reparado vazamento no registro de entrada, apontado no Diagnóstico.

Data da inspeção: 05/27/2014

Location Map



4. NÃO CONFORMIDADES

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

24

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Represa Bom Jesus II	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Captação Represa Bom Jesus II	3.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
ETA III	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
ETA III	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
ETA III	5.15	Não aplicação de Flúor à água tratada	Imediato
ETA III	5.17	Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloro Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez)	Em até 180 dias
EEAT para Reservatórios Pombal e Bom Jesus	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT para Reservatórios Pombal e Bom Jesus	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Pombal	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Pombal	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
Reservatório Bom Jardim	Nenhuma	-	-