

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

PRESTADOR: DAE – DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO

Relatório R4 – Continuação Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, setembro de 2015



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
2.1 Município.....	3
2.2 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	5
3.1.1 Poço Profundo Broa	5
3.1.2 Poço Profundo e reservatório Rua Cinco	9
3.1.3 Poço Profundo e reservatório Planalto Serra Verde	15
3.1.4 Reservatório Nova Itirapina.....	22
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	25
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Lemos.	25
4. NÃO CONFORMIDADES	28

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

2.1 Município

Prefeitura Municipal de Itirapina

Prefeito: JOSÉ MARIA CÂNDIDO

Vice-Prefeito: RUY GOMES DA SILVA JÚNIOR

Endereço: Avenida 1, 106 - Centro

Telefone: (19) 3575-9000

E-mail: prefeito@itirapina.sp.gov.br

Código ARES: 38

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: Lei nº2.653/2013, de 22/11/2013

3

2.2 Prestador

Nome: DAE – Divisão de Água e Esgoto

Responsável legal: EDIVAN FERREIRA DE LACERDA

Endereço: Rua7, nº55 Centro

Telefone: (19) 3575-1901

E-mail: eng3@itirapina.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização - Engº Civil

Carlos Roberto Belani Gravina – Diretor Técnico Operacional

2.2 Prestador

Edivan Ferreira de Lacerda - Secretário de Projetos, obras e Saneamento - Engenheiro

3. FISCALIZAÇÃO

Em 25/09/2015 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:

- Poço Profundo Broa;
- Poço Profundo Rua Cinco;
- Poço Profundo Planalto Serra Verde;
- Reservatório Planalto Serra Verde;
- Reservatório Nova Itirapina;
- Reservatório Rua Cinco;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Lemos.

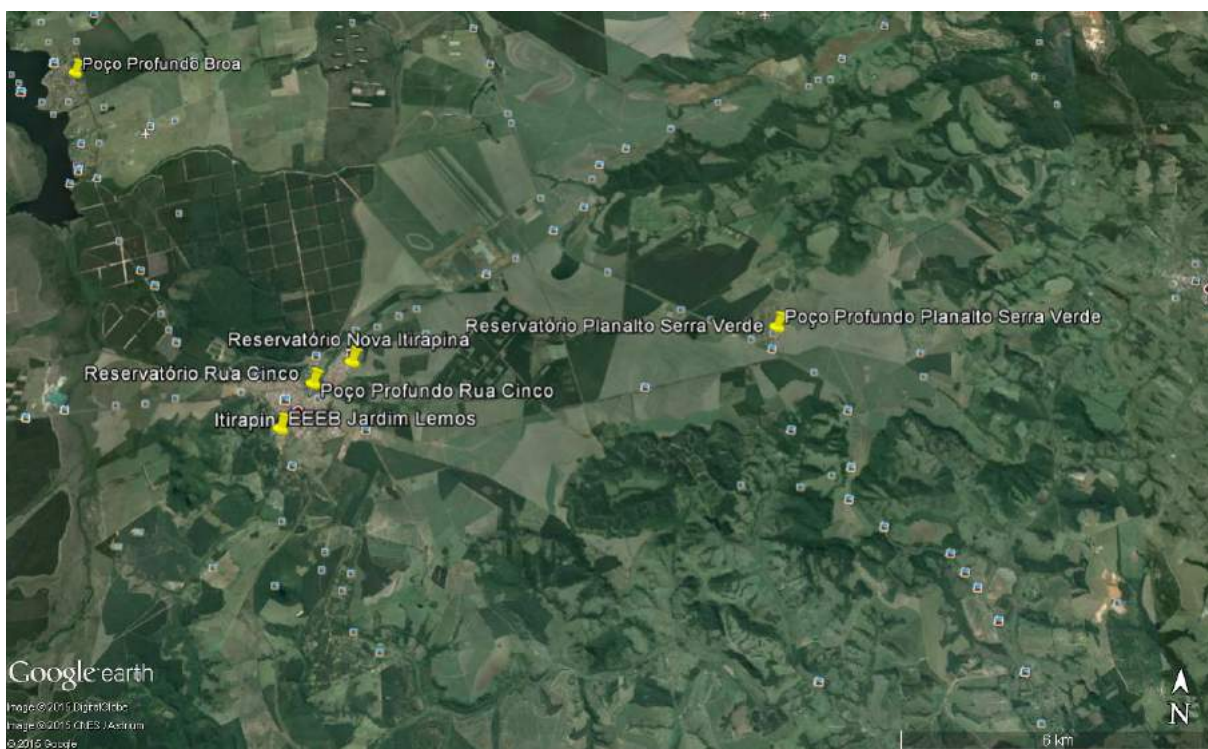


Figura 1: Imagem de satélite dos sistemas fiscalizados em 25/09/2015

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1.1 Poço Profundo Broa

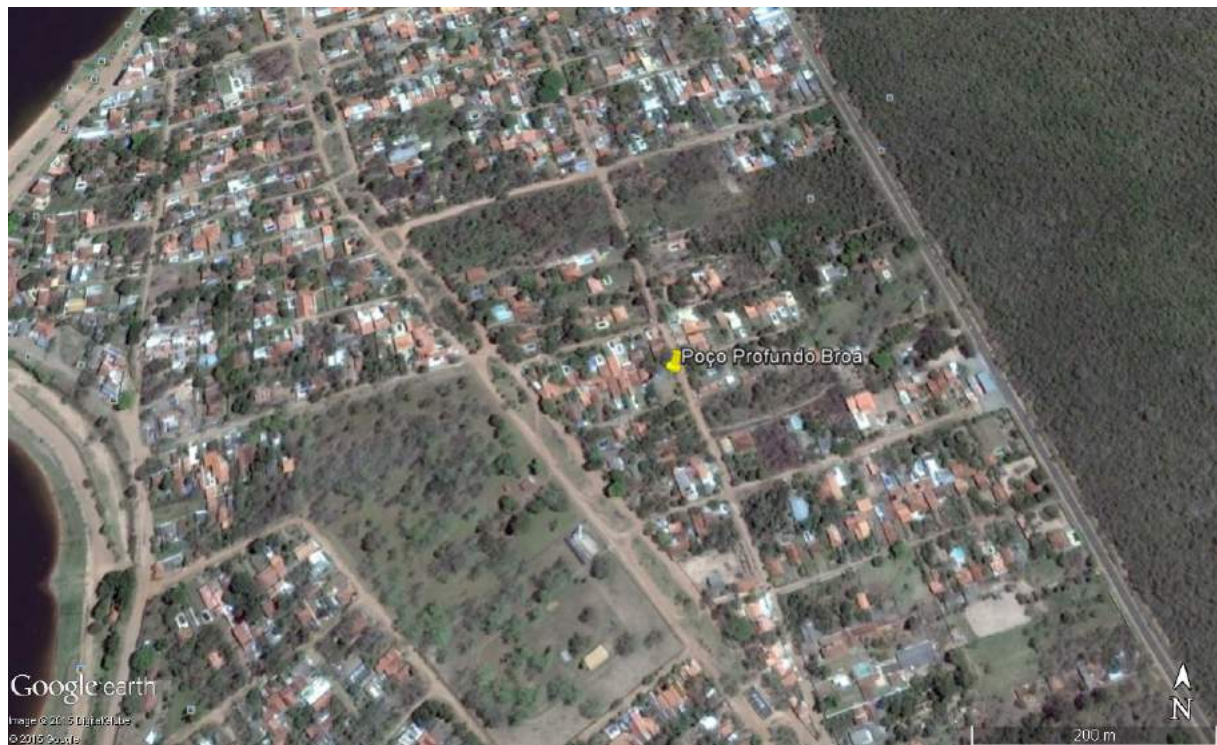


Figura 2: Imagem de satélite do Poço Profundo Broa

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Broa

Coordenadas



Latitude : -22.1823
Longitude : -47.882885
Altitude : 766.034553 m
Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Poço Profundo Broa

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Detalhe dosagem cloro e flúor

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 09/29/2015

Localização Poço Profundo Broa



3.1.2 Poço profundo e reservatório Rua Cinco



Figura 3: Imagem de satélite do Poço profundo e reservatório Rua Cinco

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua Cinco

Coordenadas



Latitude : -22.25303
Longitude : -47.815348
Altitude : 754.543623 m
Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)

Imagem (1)

Imagem



Descrição: Poço Profundo Rua Cinco

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 2.12



Data da inspeção: 09/29/2015

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua Cinco

Coordenadas



Latitude : -22.25303
Longitude : -47.815348
Altitude : 754.543623 m
Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Reservatório Elevado Rua Cinco

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Detalhe telas proteção

Imagens(3)
Imagem



Descrição: Reservatorio Apoiado Rua Cinco

NÃO CONFORMIDADES

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

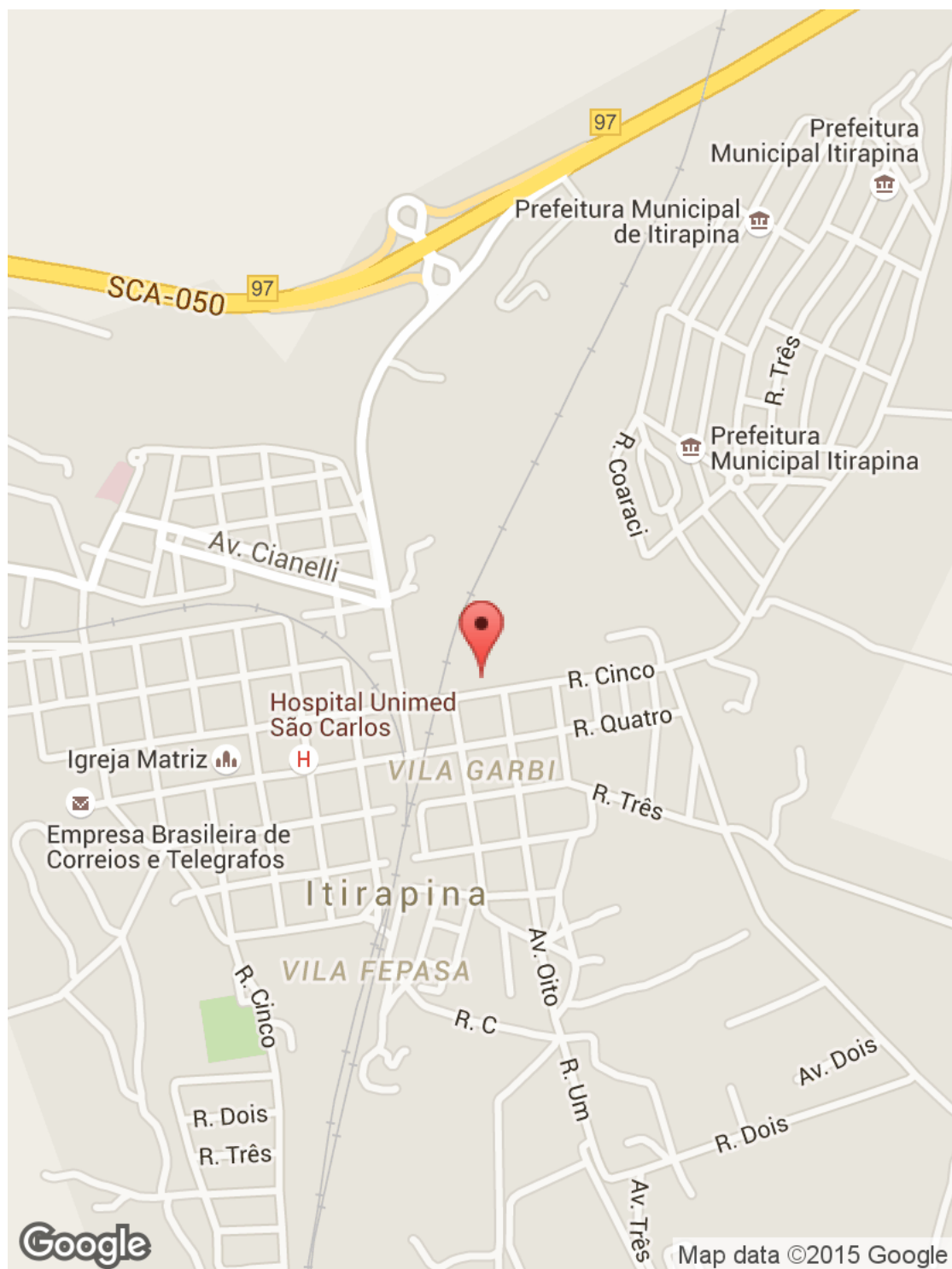
Item 6.3



Informações complementares: Também tem vazamentos aparentes na válvula do reservatório elevado

Data da inspeção: 09/29/2015

Localização POCO Profundo e Reservatórios Rua Cinco



3.1.3 Poço profundo e reservatório Planalto Serra Verde



Figura 4: Imagem de satélite do Poço profundo e reservatório Planalto Serra Verde

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Planalto Serra Verde

Coordenadas



Latitude : -22.237857
Longitude : -47.718608
Altitude : 866.145633 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação?: Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (m3/h): 12

Laje de Proteção: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tubo de medição de nível: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local?: Não

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

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 em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Poço Profundo Planalto Serra Verde

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Macromedidor

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Sistema de dosagem de cloro e flúor

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Alambrado reformado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 09/29/2015

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Planalto Serra Verde

Coordenadas



Latitude : -22.237852
Longitude : -47.718749
Altitude : 851.076481 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 30

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

Art. 5.16 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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias):: 180

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

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? : Sim

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Reservatório Planalto Serra Verde

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4:

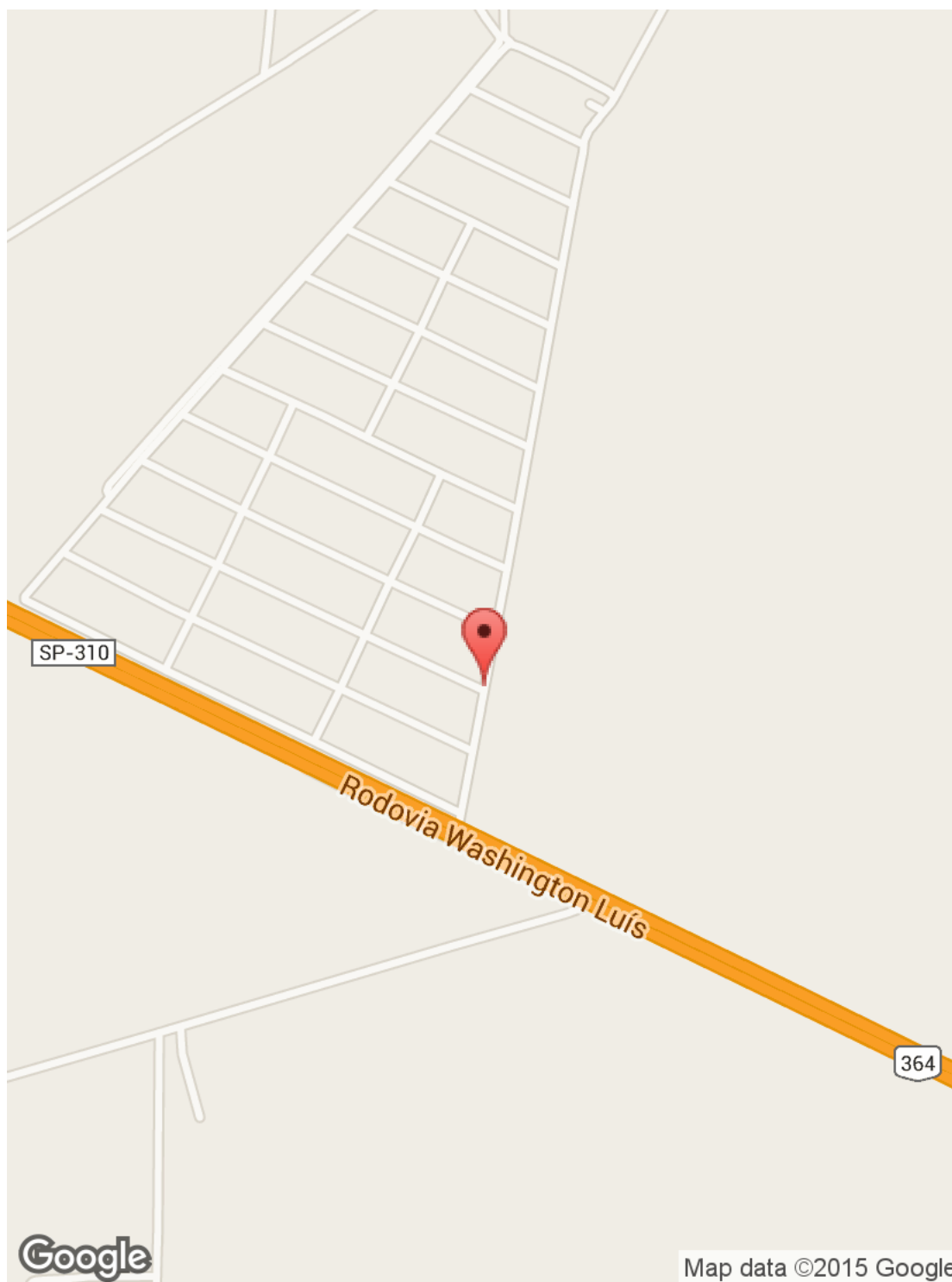
Inexistência de escada de acesso em boas condições de uso. (Ausência de guarda corpo) Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4



Data da inspeção: 09/29/2015

Localização Poço Profundo e Reservatório Planalto Serra Verde



3.1.4 Reservatório Nova Itirapina



Figura 5: Imagem de satélite do Reservatório Nova Itirapina



Município: Itirapina

Nome: Nova Itirapina

Coordenadas



Latitude : -22.248564 Longitude : -47.807901 Altitude : 817.976597 m Accuracy : 24.0 m

Imagens(1)

Imagem

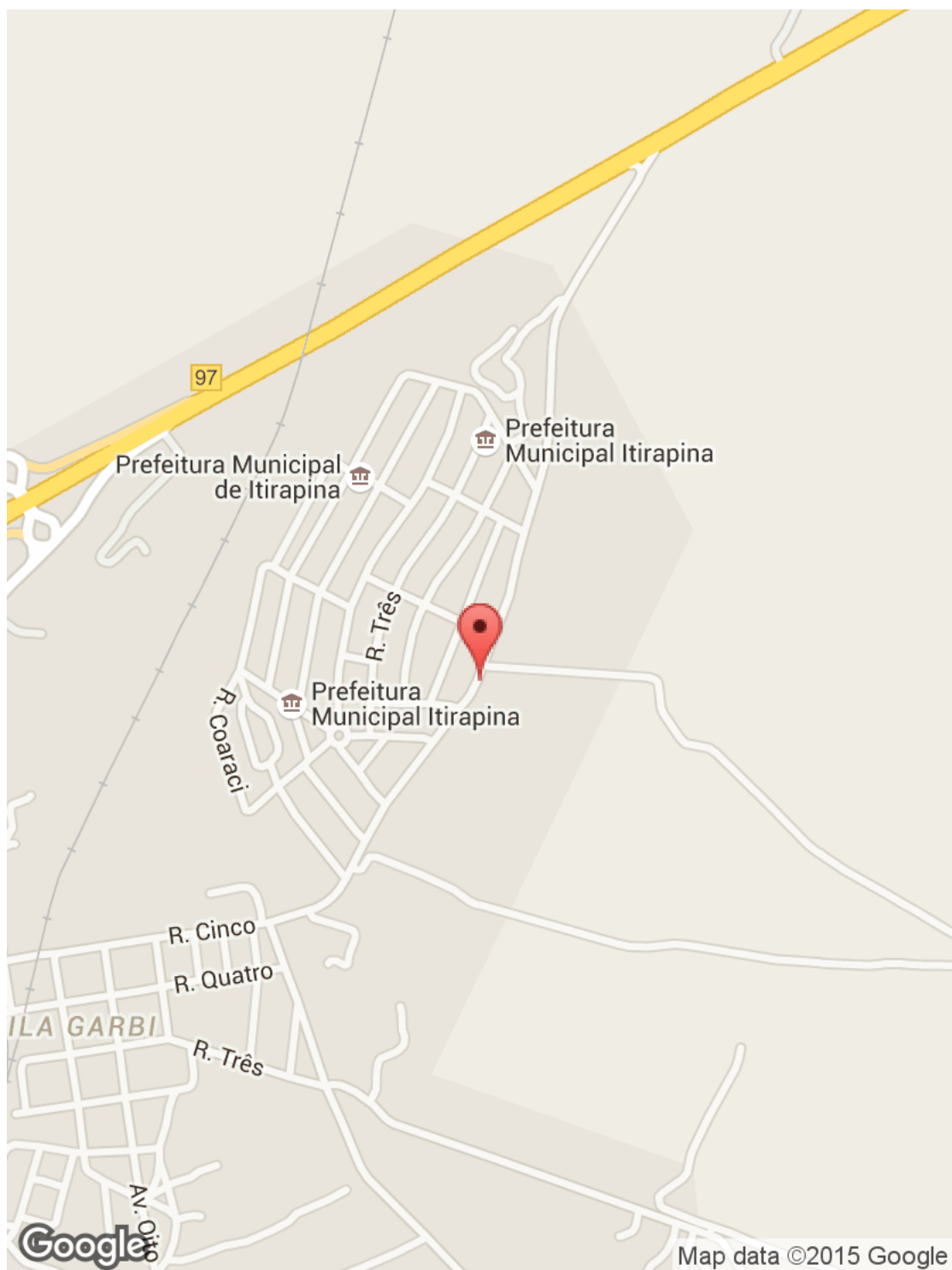


NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 09/29/2015

Localização Reservatório Nova Itirapina



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Lemos.

25



Figura 6: Imagem de satélite da EEEB Jardim Lemos

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: EEEB Jardim Lemos

Coordenadas



Latitude : -22.262288
Longitude : -47.820463
Altitude : 788.286486 m
Accuracy : 32.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: EEEB Jardim Lemos

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

Data da inspeção: 09/29/2015

The map displays the neighborhood of Itirapina in São Paulo. A red pin is located at the intersection of R. Dois Três and R. Cinco. To the north, the Hospital Unimed São Carlos is marked with a red 'H' icon. Other labeled streets include Av. Marginal, Av. Cianelli, R. Cinco, R. Quatro, R. Três, R. C, R. Um, and Av. Três. The map also shows the locations of Vila Cianelli, Vila Garbi, Vila Fepasa, and Jardim Lemos. The Google logo is visible in the bottom left corner, and the text 'Map data ©2015 Google' is in the bottom right corner.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

28

Local	Item	Descrição	Prazo
Poço Profundo Broa	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Profundo Rua 5	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
Poço Profundo Rua 5	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Poço Profundo Planalto Serra Verde	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Rua 05	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Planalto Serra Verde	6.4	Inexistência de escada de acesso em boas condições de uso.	Em até 180 dias
Reservatório Nova Itirapina	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

Local	Item	Descrição	Prazo
EEEB Jardim Lemos	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias