

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

PRESTADOR: DAE – DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO

Relatório R6– Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, dezembro de 2016



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	1
1.1 Município.....	1
1.2 Prestador	1
2. EQUIPE TÉCNICA.....	1
2.1 ARES-PCJ	1
3. FISCALIZAÇÃO.....	2
4. NÃO CONFORMIDADES.....	3
ANEXOS.....	4

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Itirapina

Prefeito: JOSÉ MARIA CÂNDIDO

Vice-Prefeito: RUY GOMES DA SILVA JÚNIOR

Endereço: Avenida 1 nº 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 de 22/11/2013

1

1.2 Prestador

Nome: DAE – Divisão de Água e Esgoto

Responsável legal: EDIVAN FERREIRA DE LACERDA

Endereço: Rua 7 nº 55 - Centro

Telefone: (19) 3575-1901

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

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilinson Martins de Albuquerque - Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 Prestador

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

3. FISCALIZAÇÃO

Em 17/11/2016 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:

2

- Captação Subterrânea - Poço Profundo Broa;
- ✓ Captação Subterrânea - Poço Profundo Rua Cinco;
- ✓ Reservatório Rua Cinco;
- ✓ Reservatório Rua Cinco semi-enterrado;
- ✓ Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Rua Cinco;
- ✓ Captação Subterrânea - Poço Profundo Planalto Serra Verde;
- ✓ Reservatório Planalto Serra Verde
- ✓ Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Nova Itirapina;
- ✓ Captação Subterrânea - Poço Profundo Nova Itirapina
- ✓ Captação Subterrânea - Poço Profundo Itaqueri da Serra
- ✓ Reservatório Itaqueri da Serra
- ✓ Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Lemos.



Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Itirapina

4. NÃO CONFORMIDADES

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

3

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Poço Rua cinco	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	2.13	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
Reservatório Rua cinco (elevado)	6.3	Inexistência de pára raios	Em até 180 dias
	6.7	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT Rua Cinco	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
Reservatório Itaqueri da Serra	6.2	Ausência de identificação	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Poço Planalto Serra Verde	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
Reservatório Planalto Serra Verde	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Poço Nova Itirapina	2.13	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT Nova Itirapina	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEEB Jd. Lemos	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

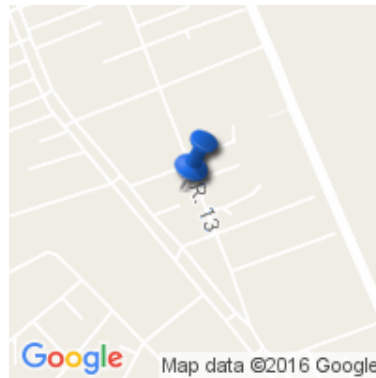
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Broa

Coordenadas



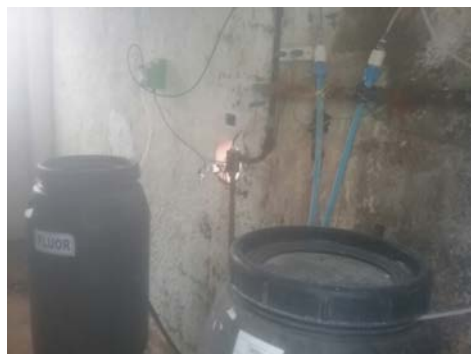
Latitude : -22.182396
Longitude : -47.8828
Altitude : 712.0 m
Accuracy : 17.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do barrilete

Imagem(2)



Descrição(2): Dosagem de fluor e cloro

Imagem(3)



Descrição(3): Painéis elétricos

Imagem(4)



Descrição(4): Vista do reservatório elevado

Imagem(5)



Descrição(5): Placa da obra do novo reservatório

Imagem(6)

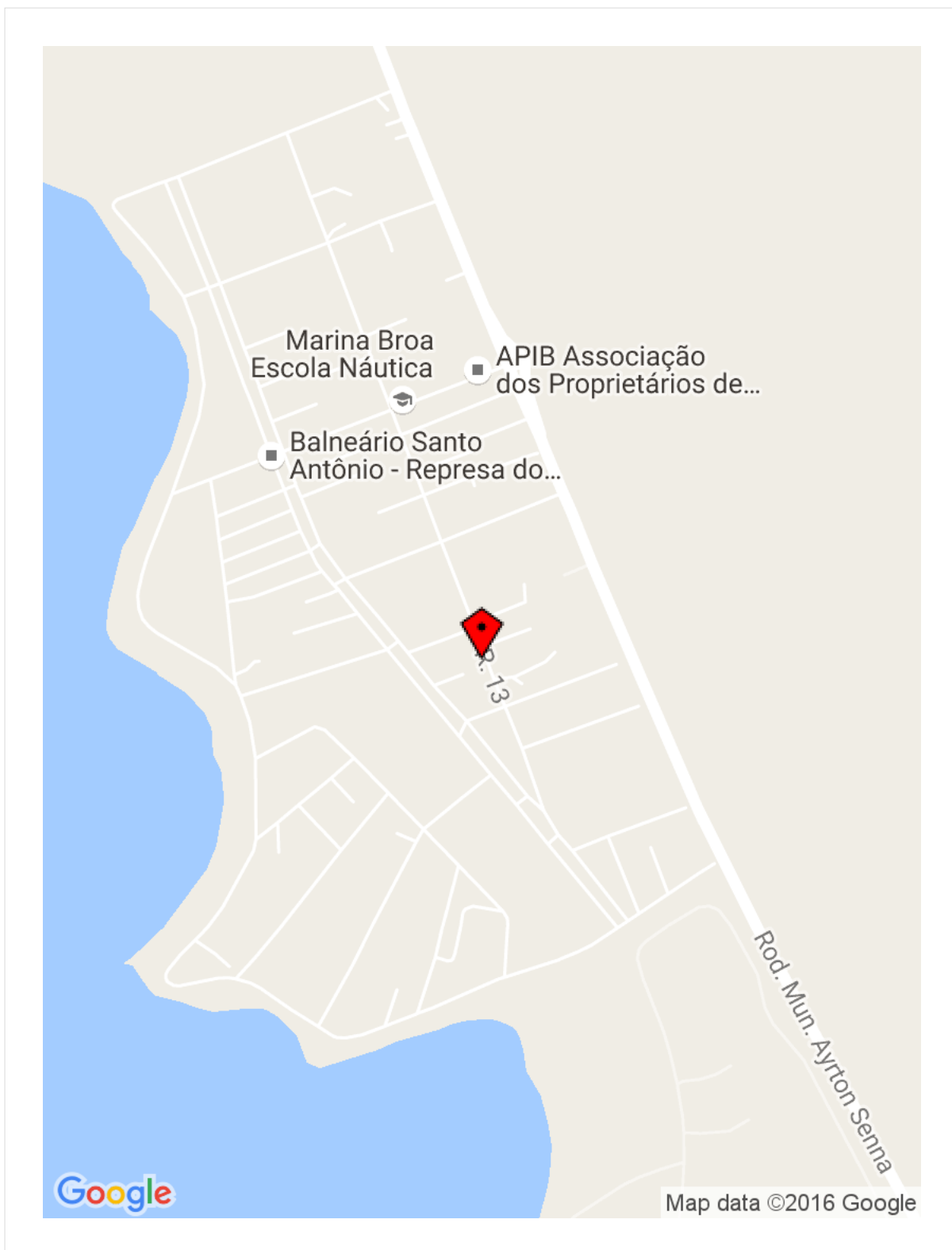


Descrição(6): Vista geral da área

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 11/17/2016

Localização do Poço Broa



NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua cinco

Coordenadas



Latitude : -22.252942
Longitude : -47.815365
Altitude : 767.0 m
Accuracy : 7.0 m

Descrição(1): Vista da válvula de retenção furada

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do barrilete do poço

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.12



Item 2.13: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 11/17/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua cinco elevado

Coordenadas



Latitude : -22.253129
Longitude : -47.815428
Altitude : 760.0 m
Accuracy : 4.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório elevado

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório elevado

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Indicador de nível do reservatório semi-enterrado

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Dosagem de cloro e flúor

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



Data da inspeção: 11/17/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua cinco semi-enterrado

Coordenadas



Latitude : -22.253005
Longitude : -47.815142
Altitude : 735.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista da caixa de manobra

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Tampas de inspeção

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Tubulação de ventilação

Imagens(4)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Rua cinco

Coordenadas



Latitude : -22.253133
Longitude : -47.815275
Altitude : 761.0 m
Accuracy : 10.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral dos conjuntos moto-bomba e barrilete

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe do vazamento nos registros

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

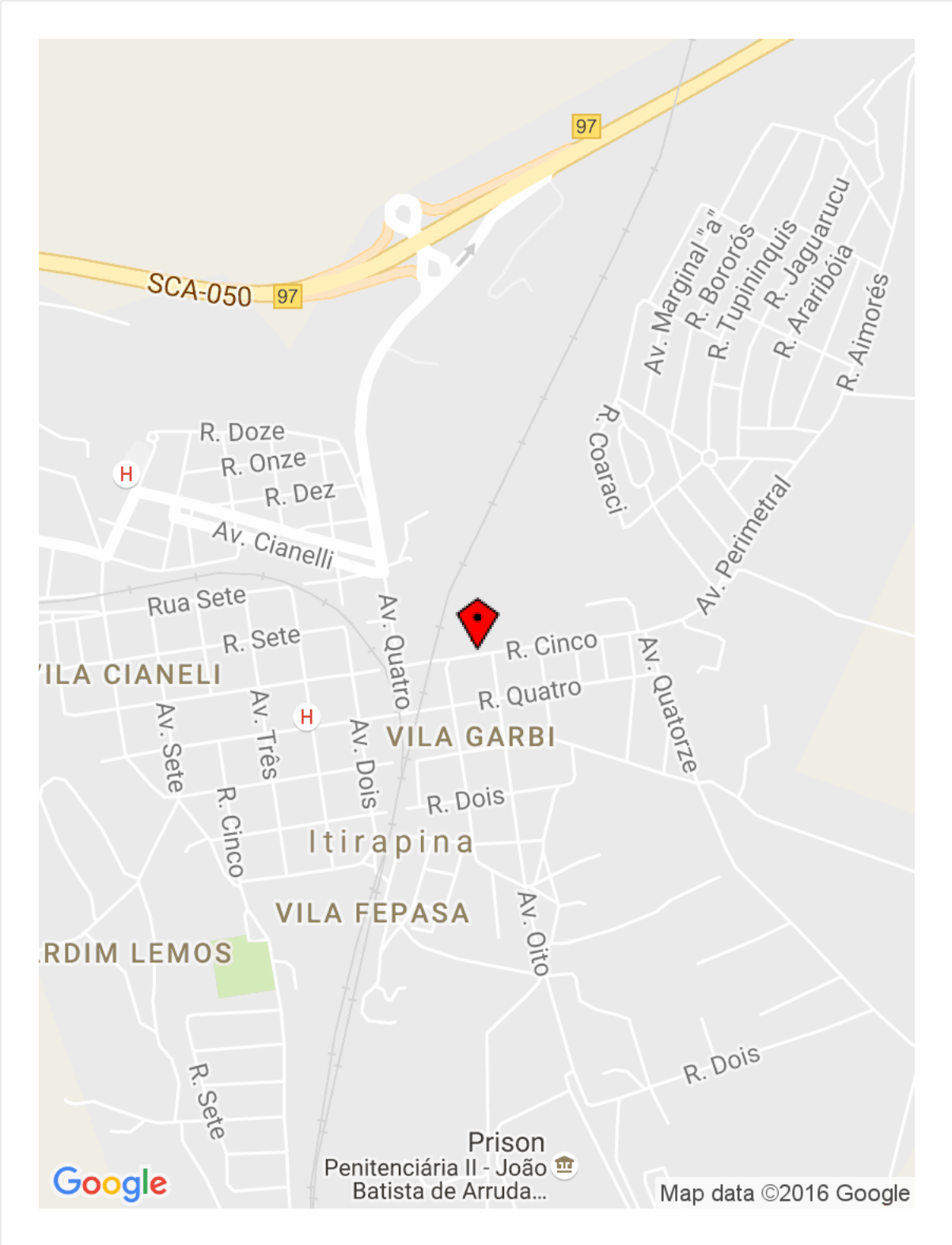
Item 4.8



Item 4.9: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 11/17/2016

Localização do Poço, Reservatórios e EEAT Rua Cinco



NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

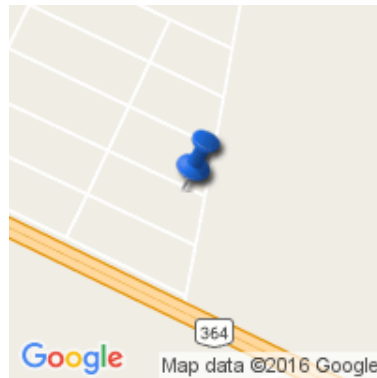
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Planalto Serra verde

Coordenadas



Latitude : -22.237844
Longitude : -47.718799
Altitude : 842.0 m
Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Poço antigo (tamponado)

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do poço novo

Imagem(3)



Descrição(3): vista geral da ferragem da fundação (radier) do reservatório novo
Imagem(4)



Descrição(4): Execução das estacas de fundação do novo reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2016

NC RESERVATORIO

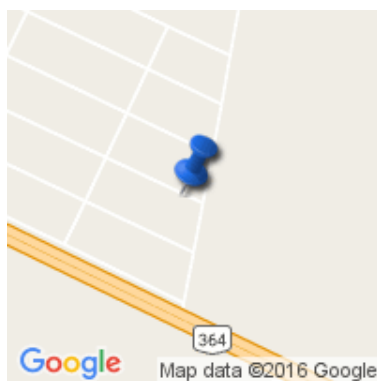
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Planalto Serra Verde

Coordenadas



Latitude : -22.237835
Longitude : -47.718797
Altitude : 846.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: vista geral do reservatório

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Dosagem de cloro e flúor

Imagens(3)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4



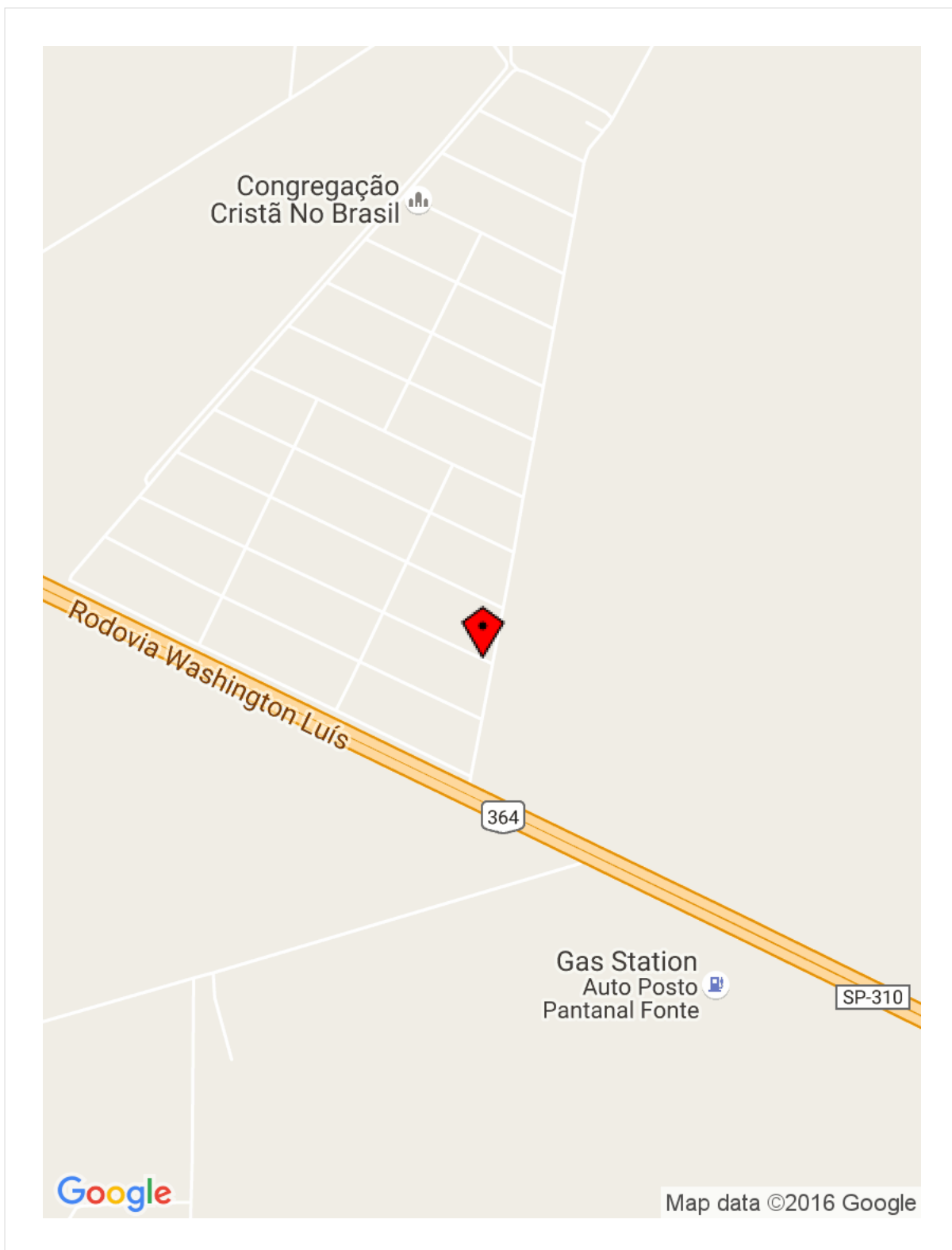
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 11/17/2016

Localização do Poço e Reservatório Planalto Serra Verde

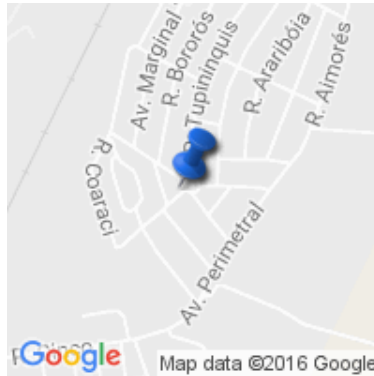


NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina
Nome: Nova Itirapina
Coordenadas



Latitude : -22.249608
Longitude : -47.810547
Altitude : 772.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do barrilete

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da oxidação da caixa de passagem elétrica devido à umidade excessiva

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da eflorescência nas paredes do reservatório e EEAT

Imagem(4)



Descrição(4): Área com umidade, infiltração e eflorescência

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe da eflorescência nas paredes do reservatório e EEAT

Imagem(6)



Descrição(6): Reservatório enterrado cuja parede está com vazamento e infiltração para a EEAT.

Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 4.8



Item 4.9: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Informações complementares: Foram constatados diversos pontos de infiltração e vazamento, com manchas e eflorescência, manifestações patológicas estas que indicam ineficiência ou inexistência de impermeabilização e carbonatação, podendo acarretar degradação e arraste dos constituintes do concreto e exposição e oxidação das armaduras. Além do fato de os equipamentos e cabeamento elétrico ficarem expostos a ambiente de umidade excessiva.

Dessa forma, solicita-se avaliação especializada dessas patologias para dirimir os vazamentos e manter a vida útil da estrutura e evitar maiores acidentes.

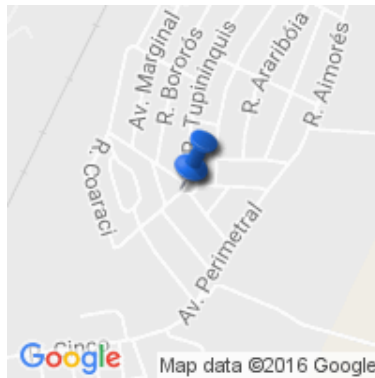
Data da inspeção: 11/17/2016

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina
Nome: Nova Itirapina
Coordenadas



Latitude : -22.249658 Longitude : -47.810465 Altitude : 775.0 m Accuracy : 5.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da área

Imagem(2)



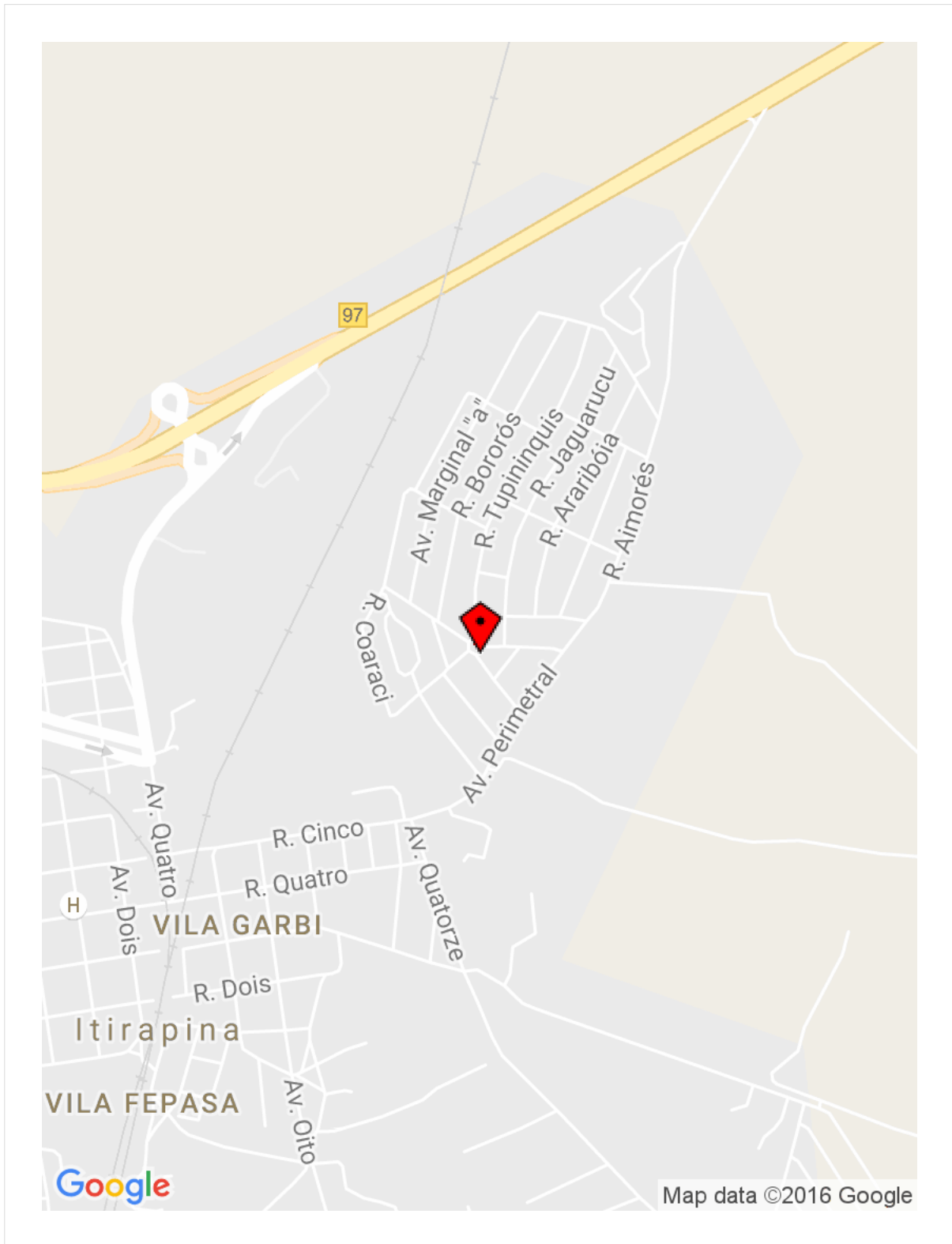
Descrição(2): Visto geral do barrilete do poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.13: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 11/17/2016

Localização do Poço e EEAT Nova Itirapina



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

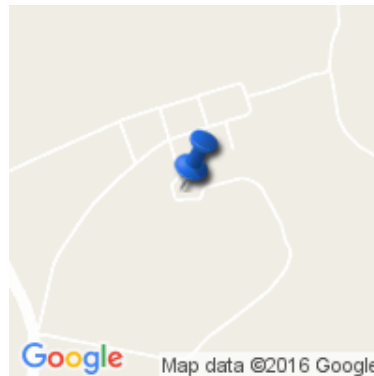
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Itaqueri da serra

Coordenadas



Latitude : -22.343235
Longitude : -47.915301
Altitude : 928.0 m
Accuracy : 3.0 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

Vazão outorgada (L/s): 6

Vazão captada média (L/s): 5

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?: Sim

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

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

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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 retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?: Nenhum

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do poço antigo (tamponado)

Imagem(2)



Descrição(2): Vista do barrilete do poço novo

Imagem(3)



Descrição(3): Vista do barrilete do poço novo

Imagem(4)



Descrição(4): dosadoras de cloro e fluor

NÃO CONFORMIDADES

Data da inspeção: 11/17/2016

NC RESERVATORIO

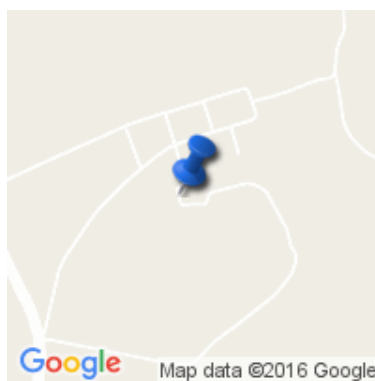
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina

Nome: Itaqueri da serra

Coordenadas



Latitude : -22.343256
Longitude : -47.915456
Altitude : 921.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagens(1)

Imagem



Descrição: Vista geral do reservatório

Imagens(2)

Imagem



Descrição: Detalhe da ferragem da fundação do novo reservatório

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Locação das estacas de fundação

Imagens(4)

Imagem



NÃO CONFORMIDADES

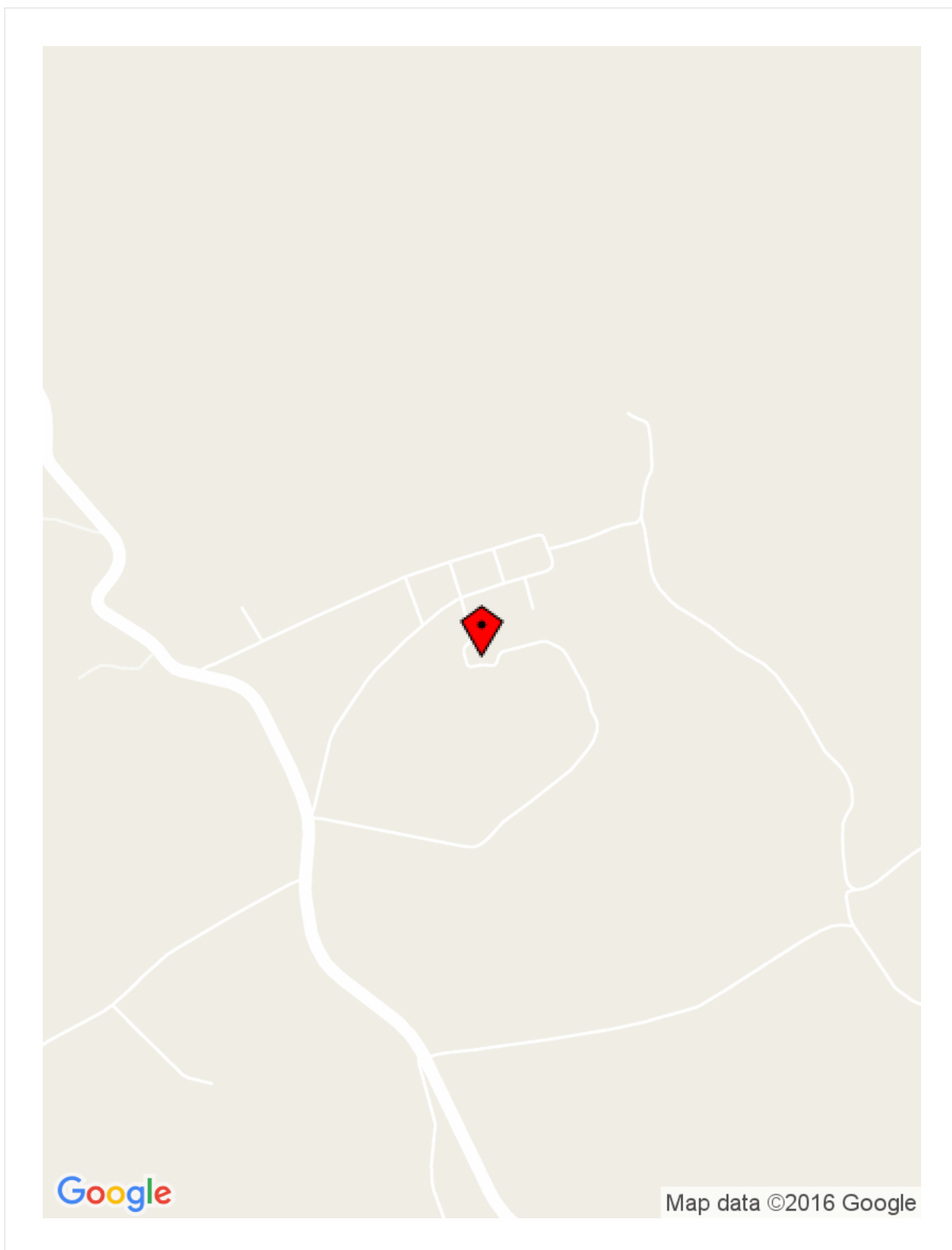
Item 6.2: Ausência de identificação da área. Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Localização do Poço e Reservatório Itaqueri da Serra

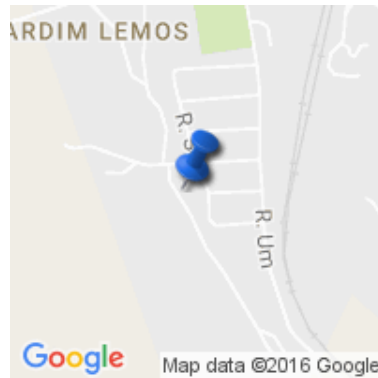


NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Itirapina
Nome: Jardim Lemos
Coordenadas



Latitude : -22.262589
Longitude : -47.820673
Altitude : 746.0 m
Accuracy : 11.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do tanque pulmão em construção

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do tanque pulmão em construção

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral da EEEB

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral da EEEB

Imagem(5)



Descrição(5): Vista da bomba reserva comprada

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Não foi possível o acesso à casa de bombas devido à falta da chave.

Data da inspeção: 11/17/2016

Localização da EEEB Jd. Lemos

