

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

PRESTADOR: SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Relatório R6 – Não Conformidades

Americana, setembro 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
2.2 PRESTADOR	1
3. FISCALIZAÇÃO	2
4. NÃO CONFORMIDADES	4
ANEXOS.....	9

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Capivari

Prefeito: RODRIGO ABDALA PROENÇA

Vice-Prefeito: VITOR RICCOMINI

Endereço: Rua XV de Novembro, 639 - Centro Telefone: (19) 3492-9230

E-mail: prefeito@capivati.sp.gov.br Código ARES: 04

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.755/2010, de 04/11/2010

1

1.2. PRESTADOR

Nome: SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Capivari

Responsável legal: JOSÉ LUIZ CABRAL

Endereço: Rua Regente Feijó, 570 - Centro Telefone: (19) 3492-9800

E-mail: cabral@leninhas.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Engª Ambiental

2.2 PRESTADOR

Caio Cesar K. de Oliveira – Coordenador de Meio Ambiente – Engº Ambiental

3. FISCALIZAÇÃO

Em 30/08/2016 e 05/09/2016, foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014. Os subsistemas avaliados foram:

2

- Captação Subterrânea – Poço Engenho Velho
- Captação Subterrânea – Poço Costinha;
- Captação Subterrânea – Poço Izildinha;
- Captação Subterrânea – Poço Aurichio;
- Captação Subterrânea – Poço do Baldo;
- Captação Subterrânea – Poço Valezinho;
- Captação Subterrânea – Poço Batistela;
- Captação Subterrânea – Poço Comercial Raia;
- Captação Subterrânea – Poço Santa Rita;
- Captação Subterrânea – Poço Pagoto;
- Captação Subterrânea – Poço Caraça;
- Captação Subterrânea – Poço DIC I;
- Captação Subterrânea – Poço Pinhalzinho;
- Captação Subterrânea – Poço Santa Teresa D’Avila;
- Captação Subterrânea – Poço Eden;
- Captação Subterrânea – Poço ETA I;
- Captação Subterrânea – Poço Jardim Elisa;
- Captação Subterrânea – Poço Moreno;
- Captação Subterrânea – Poço Ginásio Ronaldão;
- Captação Subterrânea – Poço São Marcos;
- Captação Subterrânea – Poço Porto Alegre;

- Captação Subterrânea – Poço São João;
- Estação Elevatória de Água - EEAT Caraça;
- Reservatório - DIC I;
- Reservatório – Pinhalzinho;
- Reservatório enterrado Caraça;
- Reservatório Santa Teresa D’Avila;
- Reservatório - Porto Alegre;
- Reservatório – São João;

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

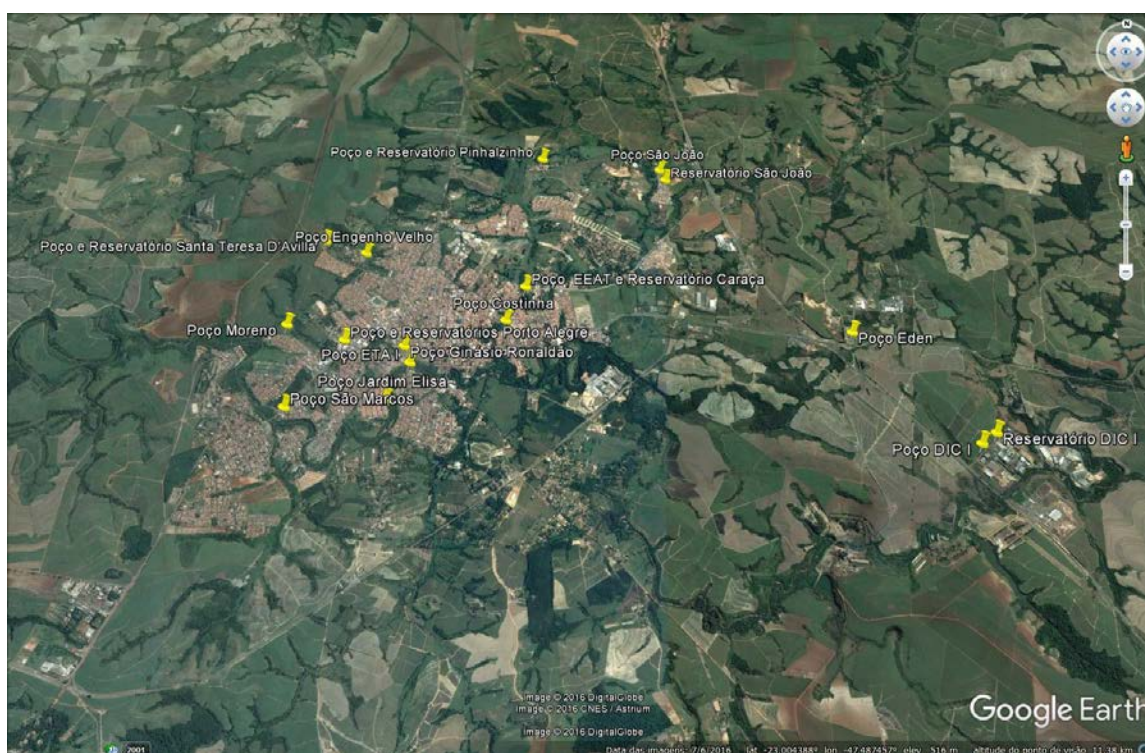


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Capivari

4. NÃO CONFORMIDADES

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

NÃO-CONFORMIDADES - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Poço Engenho Velho	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Poço Costinha	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Izildinha	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
Poço Aurichio	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias

Poço do Baldo	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Poço Valezinho	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Poço Batistela	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Comercial Raia	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

Poço Santa Rita	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Pagoto	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Caraça	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Caraça	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
Poço DIC I	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Pinhalzinho	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

Reservatório Pinhalzinho	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Poço Santa Teresa D'Avila	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Eden	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço ETA I	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Poço Moreno	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Porto Alegre	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço Ginásio Ronaldão	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias

Poço São João	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
	2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
Poço São Marcos	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Reservatório São João	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório DIC I	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatórios Porto Alegre	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

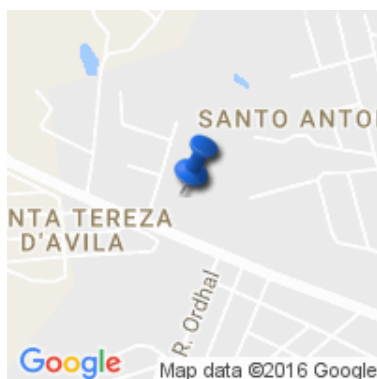
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Engenho Velho

Coordenadas



Latitude : -22.988098
Longitude : -47.517056
Altitude : 505.324522 m
Accuracy : 32.0 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

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: Não

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

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

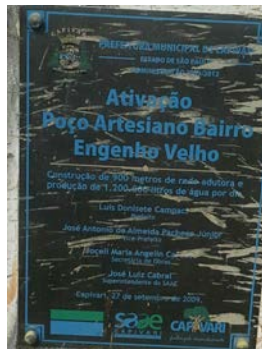
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Cerca danificada do local do poço
Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do poço e do cavalete e dosador de cloro e flúor
Imagem(3)



Descrição(3): Placa de identificação do local
Imagem(4)



Descrição(4): Poço e caixa de proteção do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

Imagem(5)



Descrição(5): Outro ângulo do poço

Imagem(6)



Descrição(6): Hidrômetro

Imagem(7)



Descrição(7): Vista aproximada da boca do poço tubular profundo e cavalete

NÃO CONFORMIDADES

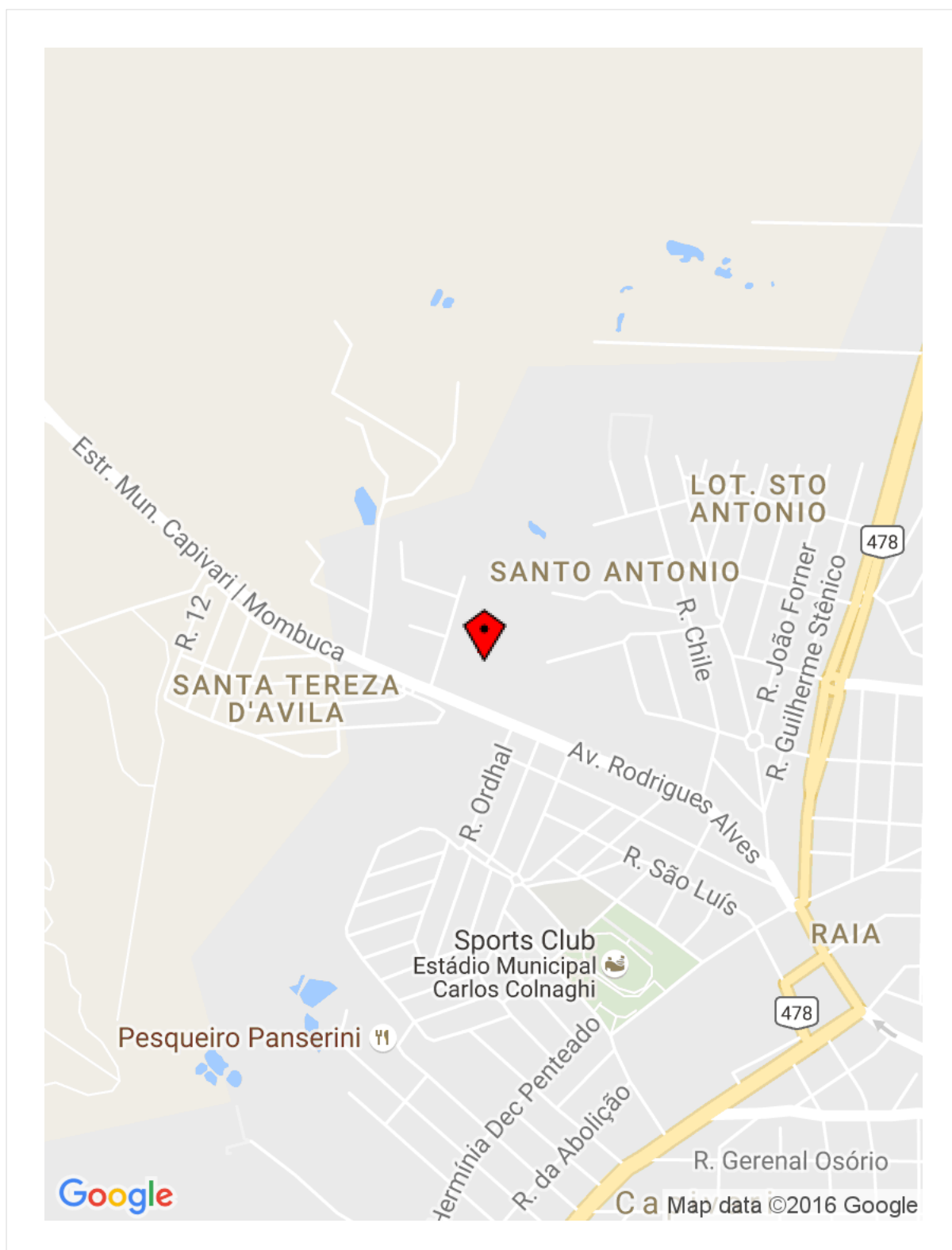
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimenta Engenho Velho, São José e Santo Antônio

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Engenho Velho



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Costinha

Coordenadas



Latitude : -22.997192
Longitude : -47.497924
Altitude : 503.475805 m
Accuracy : 16.0 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

Tubo de medição de nível: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço e tubulação de recalque em área sujeita à inundação

Imagem(2)



Descrição(2): Painelelétrico sujeito a inundação

Imagem(3)



Descrição(3): Caixa do medidor de entrada de energia elétrica

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral do local cercado

Imagem(5)



Descrição(5): Placa de identificação do local

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

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

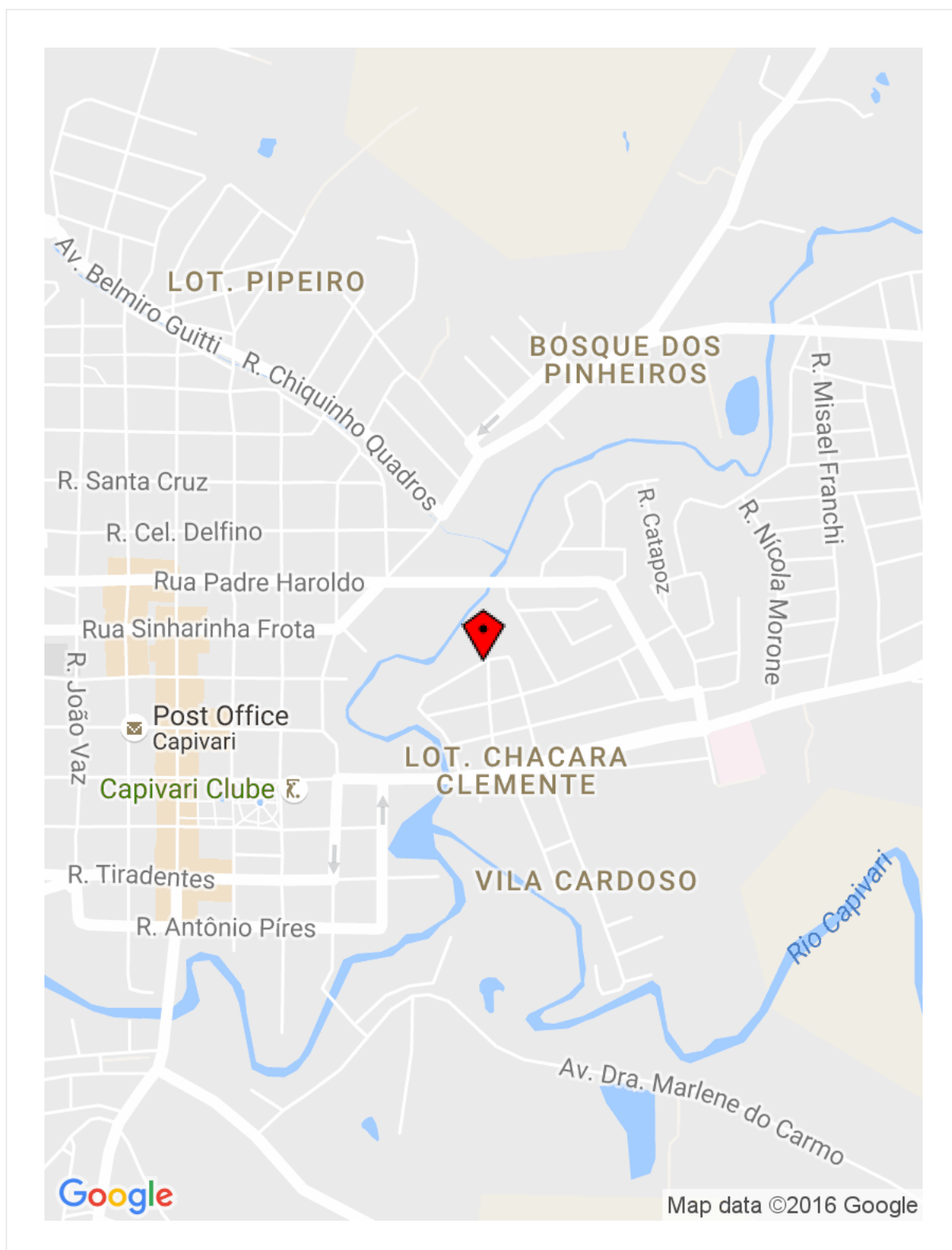
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece o Reservatório Caraça.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Costinha



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Izildinha

A área está devidamente cercada?: Não

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

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: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

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

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? : Rádio, Telemetria

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da boca do poço tubular profundo com tubo de medição de nível

Imagem(3)



Descrição(3): Caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço e transformador de entrada

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece o Reservatório Castelani

Data da inspeção: 08/30/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

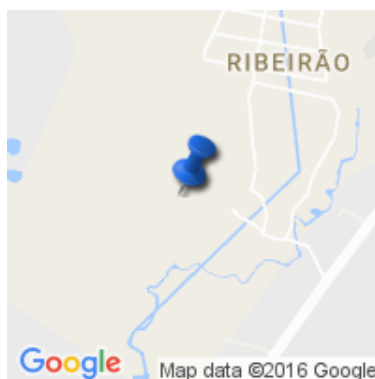
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Aurichio

Coordenadas



Latitude : -22.979886
Longitude : -47.479406
Altitude : 515.487135 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Não

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

Tubo de medição de nível: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

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? : Rádio
Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço
Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da boca do poço tubular profundo sem o tubo de medição de nível e laje de concreto de proteção no perímetro da boca do poço
Imagem(3)



Descrição(3): Poço e caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço ao fundo
Imagem(4)



Descrição(4): Caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

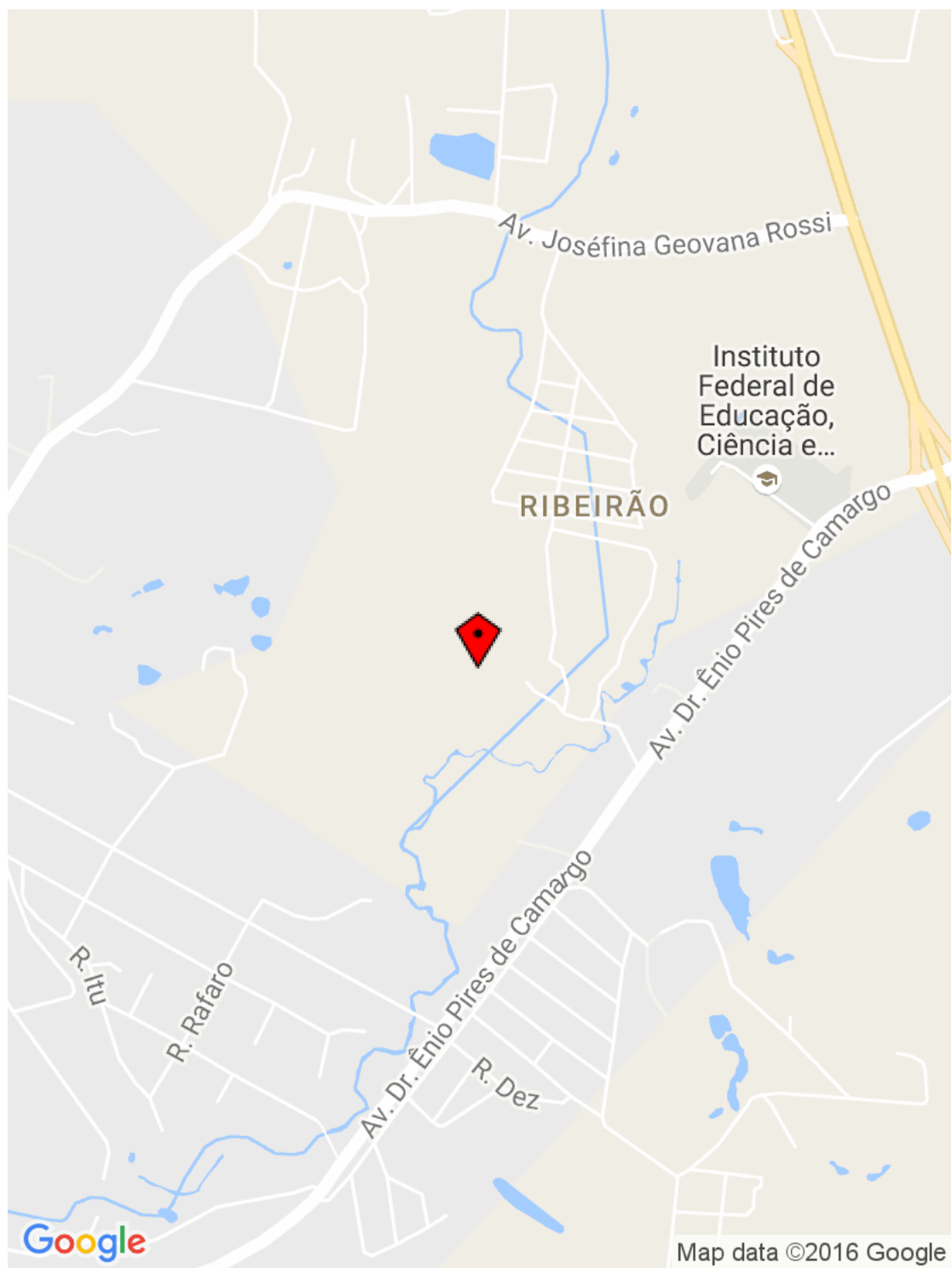
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece a ETA 2 que abastece o Reservatório Caraça e o Grande Tour. Foi informado que o painel elétrico possui Soft Starter.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Aurichio



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

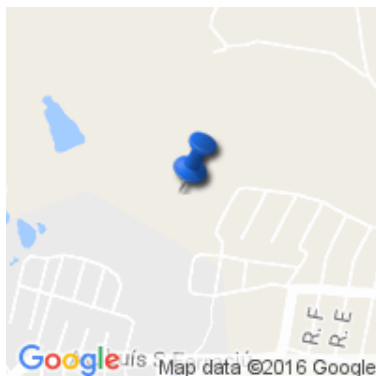
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço do Baldo

Coordenadas



Latitude : -22.977211
Longitude : -47.495086
Altitude : 533.810873 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Não

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: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio
Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço e da caixa com o painel de comando elétrico do conjunto motobomba
Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da boca do poço tubular profundo
Imagem(3)



Descrição(3): Poço e cavalete
Imagem(4)



Descrição(4): Painel de comando elétrico

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe da abertura no alambrado, por depredação

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

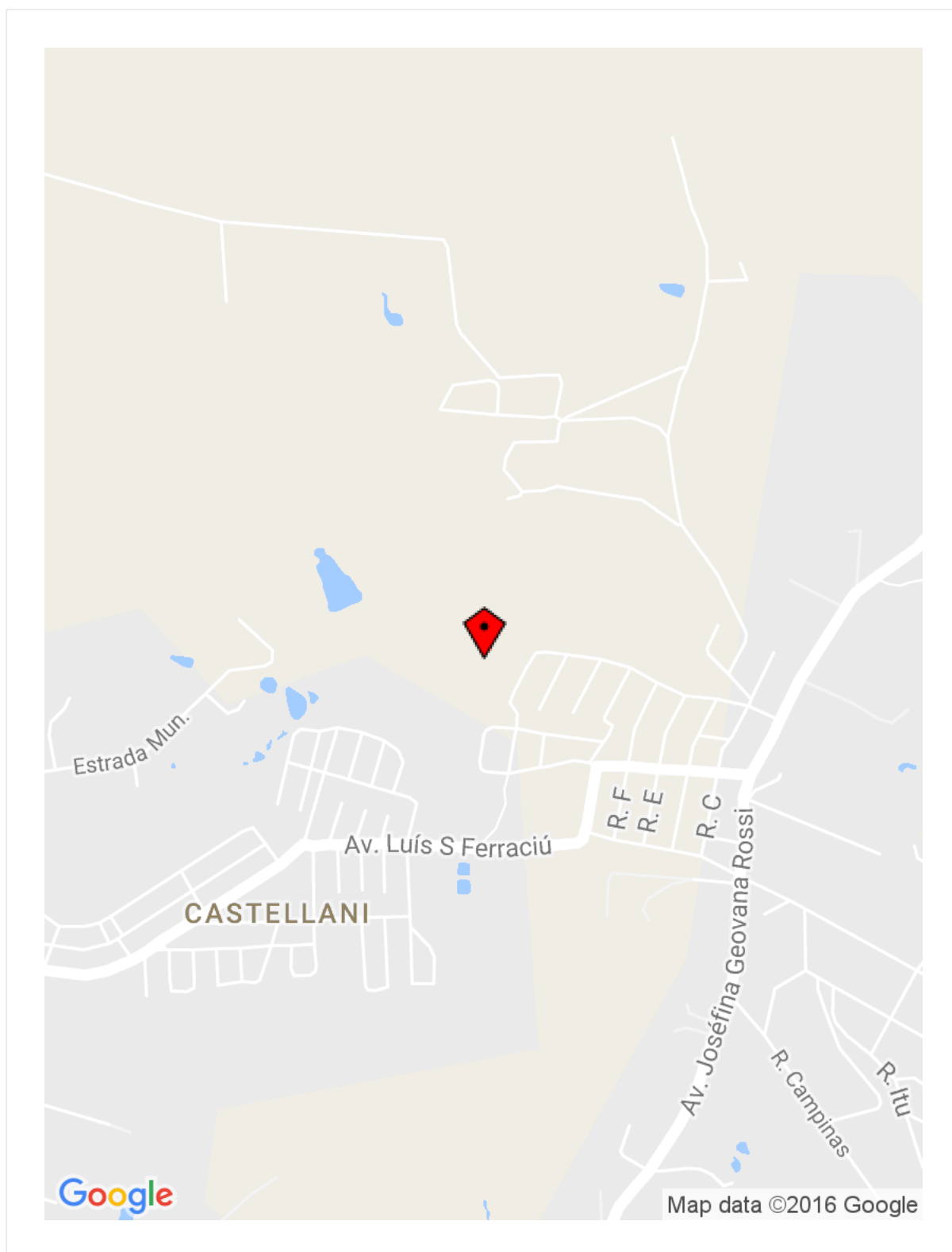
Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimenta o Reservatório Castelani.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço do Baldo



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

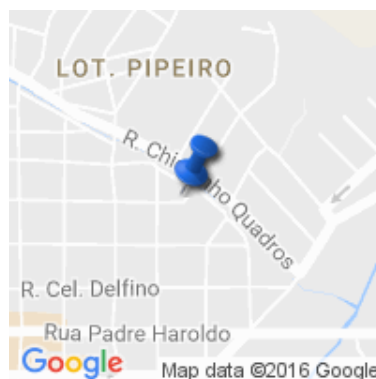
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Valezinho

Coordenadas



Latitude : -22.992843
Longitude : -47.501151
Altitude : 502.832239 m
Accuracy : 24.0 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

Laje de Proteção: Não

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: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

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? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço e barriletes de recalque independentes para dois Reservatórios
Imagem(2)



Descrição(2): Outro ângulo do poço
Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da boca do poço tubular profundo com cavalete e inserção de dosadores de cloro e flúor

Imagem(4)



Descrição(4): Inexistência de laje de concreto de proteção no perímetro da boca do poço tubular profundo

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral do poço e do portão de acesso ao local

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

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Alimenta o Reservatório Caraça, Castelani e direto na rede.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Valezinho



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

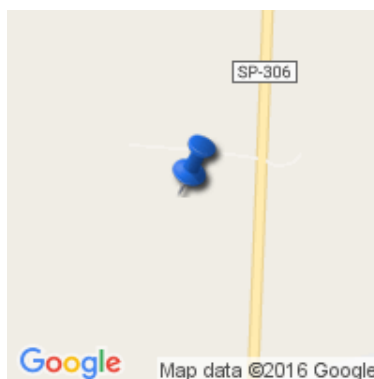
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Batistela

Coordenadas



Latitude : -22.973549
Longitude : -47.508622
Altitude : 564.912487 m
Accuracy : 48.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

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: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio
Imagem(1)



Descrição(1): Poço e cavalete com dosador de cloro e flúor com pastilhas
Imagem(2)



Descrição(2): Boca do poço sem tubo de medição de nível
Imagem(3)



Descrição(3): Vista em detalhe do cavalete e dosador de cloro e flúor com pastilhas
Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral do cercado do poço em funcionamento e de outro poço desativado ao lado

Imagem(5)



Descrição(5): Painele Elétrico de Comando do conjunto motobomba do poço com timer de automatização

Imagem(6)



Descrição(6): Situação precária das portas da caixa de proteção do painel de comando elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

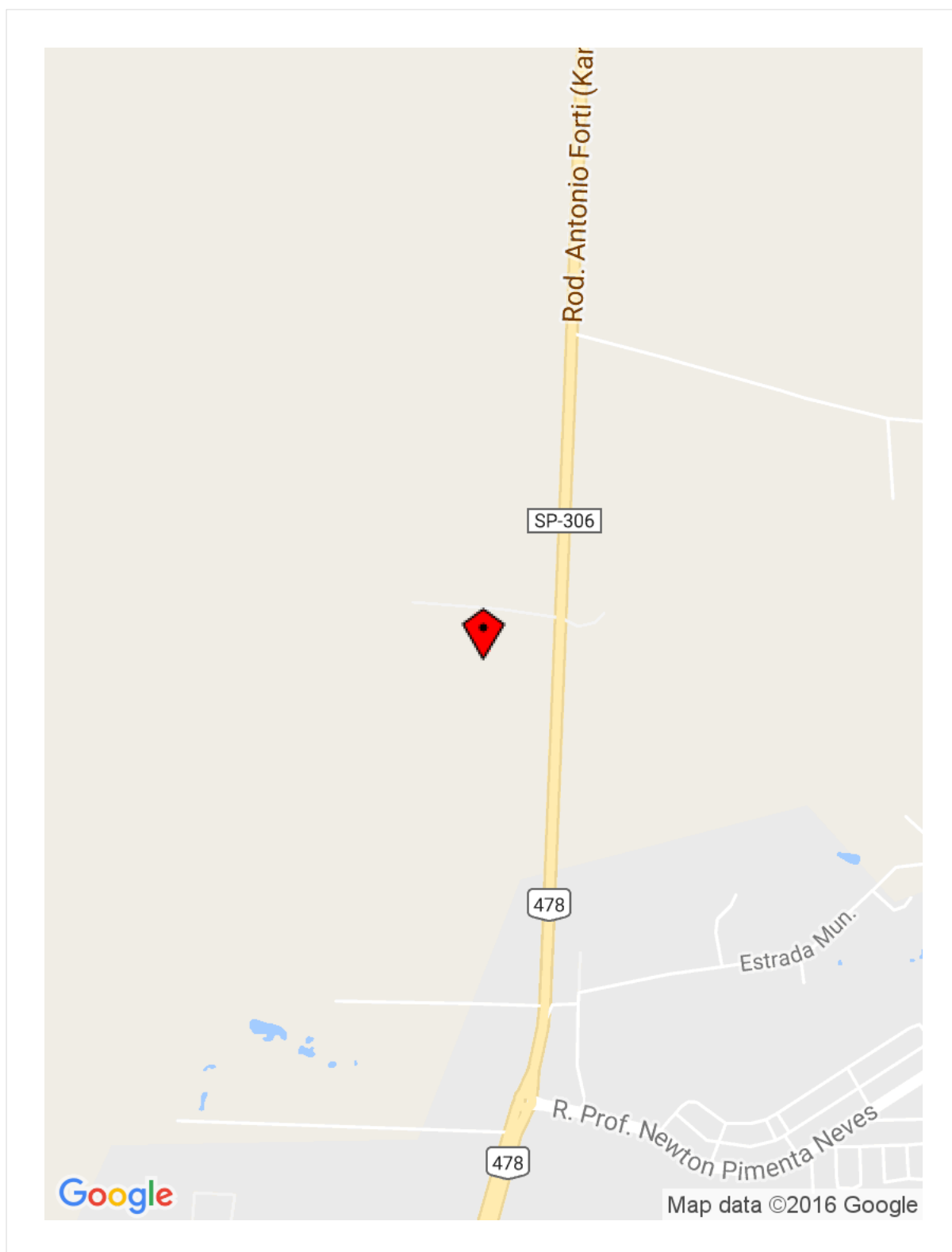
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece o Reservatório Castelani

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Batistela



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

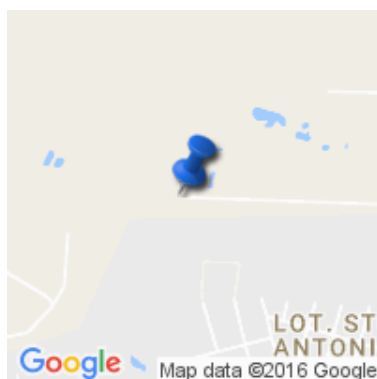
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Comercial Raia

Coordenadas



Latitude : -22.982125
Longitude : -47.51473
Altitude : 526.960014 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Laje de Proteção: Não

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: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Local do cercado do poço que está sob júri e com o proprietário do imóvel

Imagem(2)



Descrição(2): Pequeno vazamento no registro de esfera na derivação do cavalete de recalque

Imagem(3)



Descrição(3): Boca do poço com tubo de medição de nível

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do Registro com pequeno vazamento

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral do poço

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

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

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

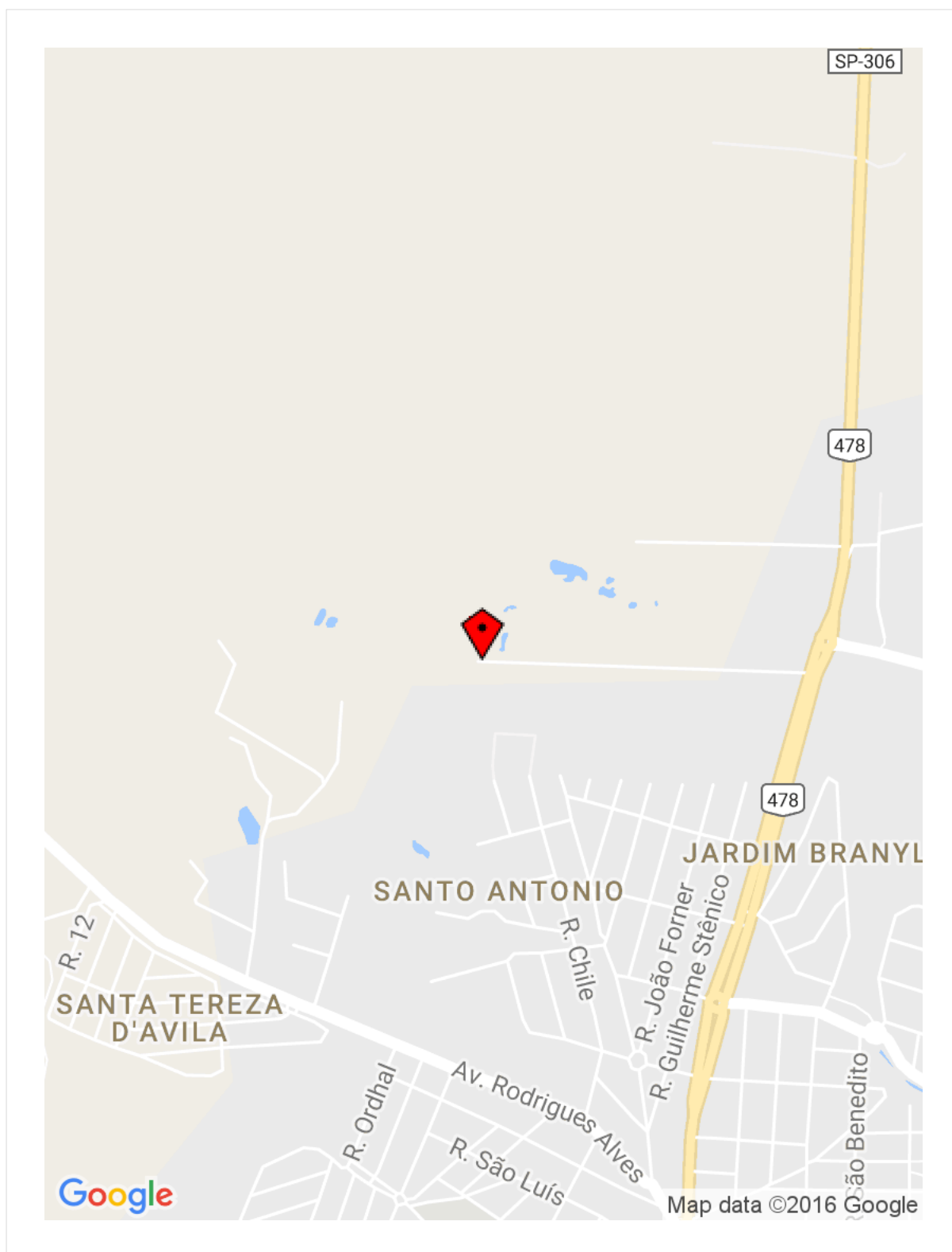
Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Abastece o reservatório Castelani.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço Comercial Raia



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

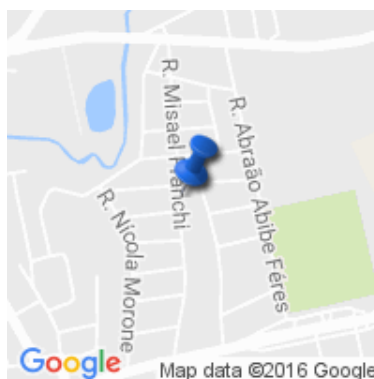
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Santa Rita (bairro)

Coordenadas



Latitude : -22.994362
Longitude : -47.490531
Altitude : 544.601798 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

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

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Poço e cavalete
Imagem(2)



Descrição(2): Boca do poço tubular profundo
Imagem(3)



Descrição(3): Hidrômetro avariado
Imagem(4)



Descrição(4): Painelelétrico de Comando do conjunto motobomba do poço

Imagem(5)



Descrição(5): Portão de entrada e placa de identificação

Imagem(6)



Descrição(6): Vão de abertura no cercado de alambrado

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Abastecer o Reservatório Grande Tour.

Data da inspeção: 08/30/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Pagoto (da curva)

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Boca do poço com medidor de nível

Imagem(3)



Descrição(3): Interior do Painele Elétrico com soft starter

Imagem(4)



Descrição(4): Caixa com o painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

Imagem(5)



Descrição(5): Outra vista do cercado totalmente destruído

Imagem(6)



Descrição(6): Cerca de alambrado totalmente destruída

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Alimenta o Reservatório Castelani

Data da inspeção: 08/30/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

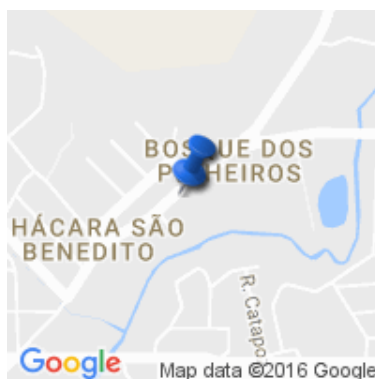


Município: Capivari

Nome: EEAT - Caraça

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.992324
Longitude : -47.495879
Altitude : 482.480544 m
Accuracy : 12.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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?: Regular

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : 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?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção, Válvula antecipadora de ondas

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local 24h

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

Imagem(1)



Descrição(1): Barrilete de recalque da EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Barrilete com válvula antigolpe e registros de manobras das vazões

Imagem(3)



Descrição(3): Tubulação de recalque com medidor de vazões por telemetria

Imagem(4)



Descrição(4): Um dos conjuntos motobombas e seu painel de comando elétrico

Imagem(5)



Descrição(5): Outra foto do mesmo conjunto motobomba

Imagem(6)



Descrição(6): Grande vazamento na bomba, aguardando a vinda da peça de reposição para realizar os reparos

Imagem(7)



Descrição(7): Painel Elétrico de Comando do outro conjunto de motobombas

Imagem(8)



Descrição(8): Outro conjunto motobomba em funcionamento

Imagem(9)



Descrição(9): Bomba avariada, em manutenção

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: É alimentada pelo Reservatório local, que recebe água da ETA II e do poço local, o qual recebe flúor e cloro como medida de reforço. Recalca água tratada para CR Pio XII e injeção na rede local.

Data da inspeção: 08/30/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Caraça

Coordenadas



Latitude : -22.992336
Longitude : -47.49578
Altitude : 504.615696 m
Accuracy : 16.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do poço tubular profundo

Imagem(2)



Descrição(2): Boca do poço tubular profundo

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades

Informações complementares: Junto ao Reservatório e EEAT Caraça.

Data da inspeção: 08/30/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Reservatório enterrado Caraça

Coordenadas



Latitude : -22.992354
Longitude : -47.495732
Altitude : 490.836493 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Enterrado

Tipo de material: Alvenaria

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?: Não se aplica
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Não
Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Não
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

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Não
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

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

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

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? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório enterrado que recebe água de um poço tubular profundo local e da ETA e alimenta a EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Tubulações de sucção aspirada dos conjuntos motobombas da EEAT

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhes das tubulações de entrada e saída do Reservatório

Imagem(4)



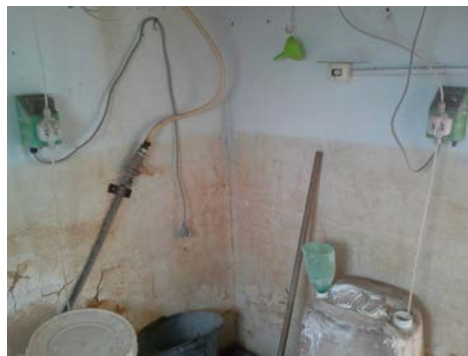
Descrição(4): Detalhe de uma das paredes do Reservatório enterrado

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe do telhado de cobertura do Reservatório enterrado

Imagem(6)



Descrição(6): Dosadores de cloro e flúor no reservatorio enterrado

Imagem(7)



Descrição(7): Outra foto da sala dos dosadores automáticos

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

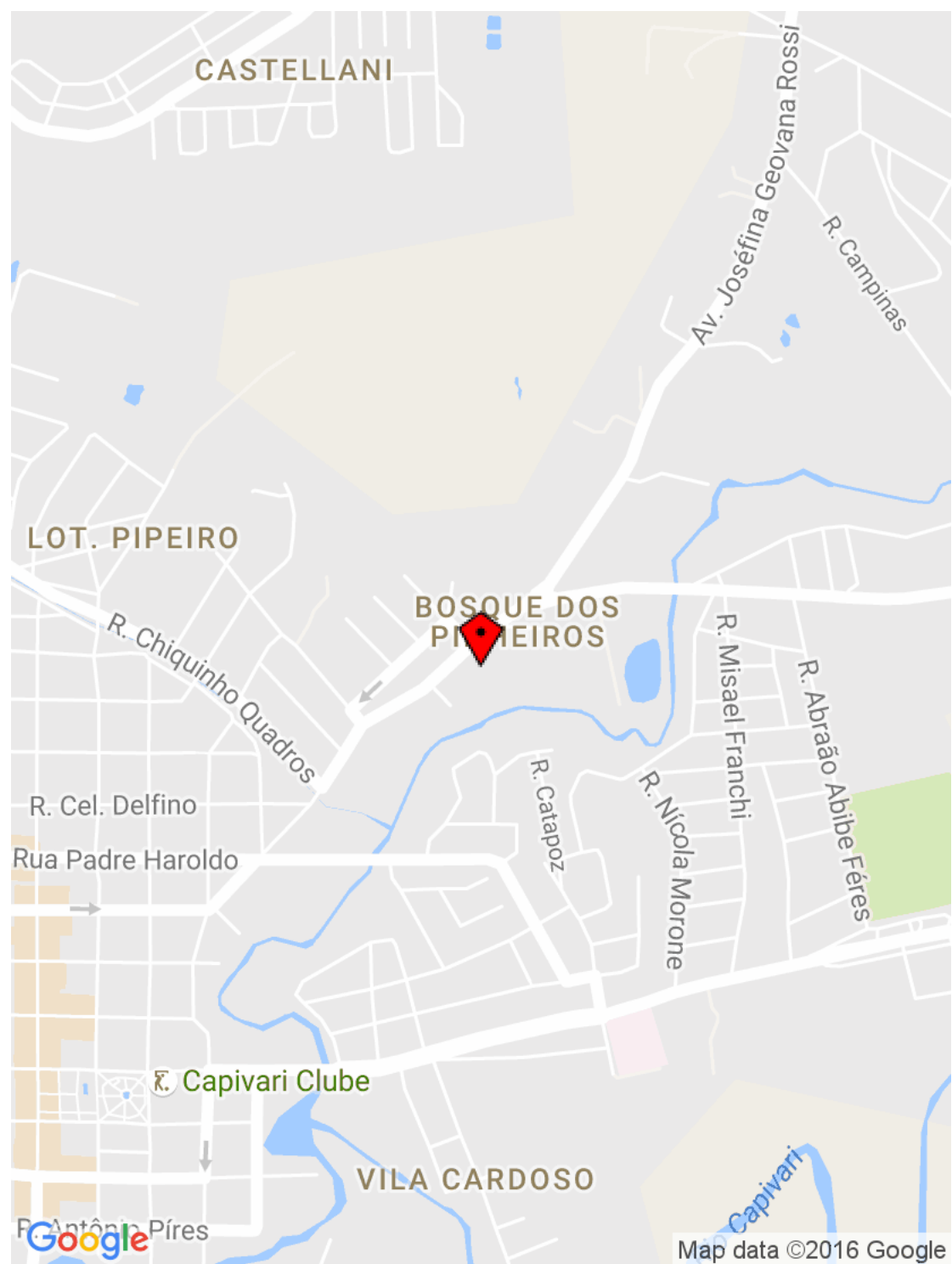
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Alimenta a EEAT Caraça e recebe água da ETA II e do poço local. Não existe uma portinhola ou porta de inspeção nem vedação com telas de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais no acesso ao Reservatório.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização EEAT, Poço e Reservatório Caraça



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

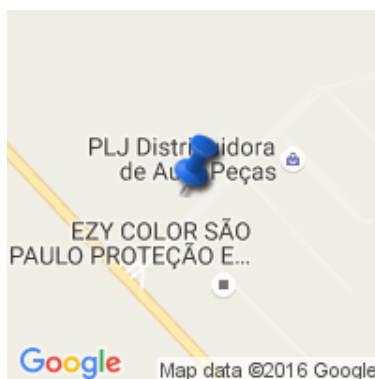
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: DIC I

Coordenadas



Latitude : -23.011359
Longitude : -47.440541
Altitude : 518.0 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

Vazão outorgada (m³/h): 39

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: Não

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: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ruim

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

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?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico solto, com risco de queda

Imagem(3)



Descrição(3): Placa indicativa do local

NÃO CONFORMIDADES

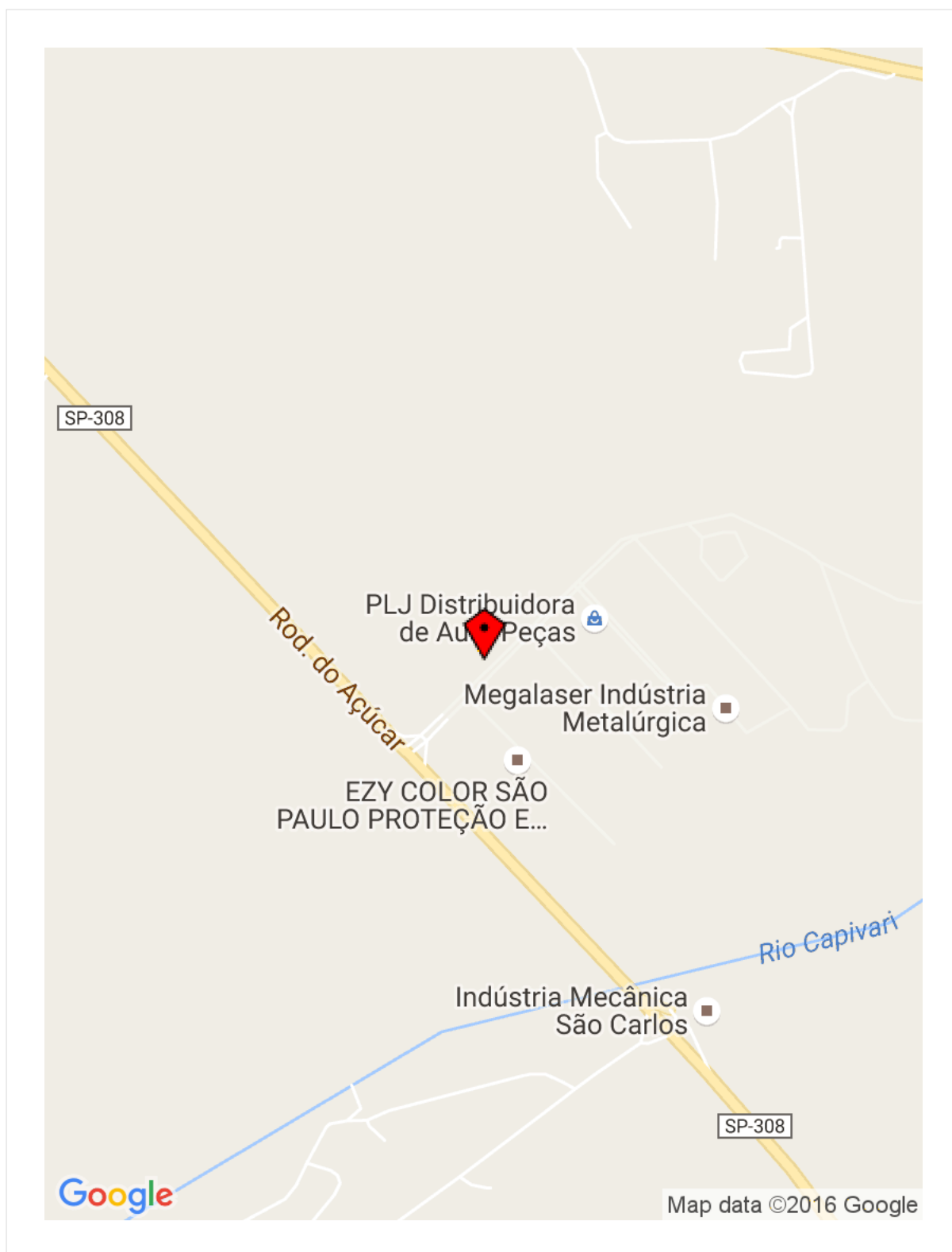
Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE).
Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Fixar o painel elétrico.

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço DIC I



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

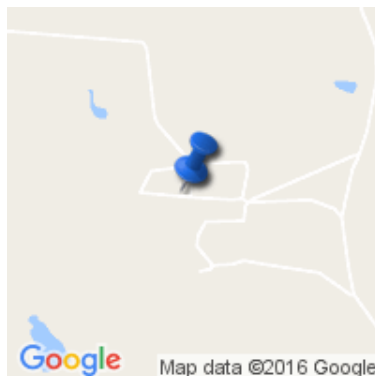
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Pinhalzinho

Coordenadas



Latitude : -22.972579
Longitude : -47.494741
Altitude : 561.185839 m
Accuracy : 6.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

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

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: Não

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Poço junto ao Reservatório
Imagem(2)



Descrição(2): Macromedidor (hidrômetro)
Imagem(3)



Descrição(3): Barrilete de recalque do poço para o Reservatório com a inserção de dosadores de cloro e flúor

Imagem(4)



Descrição(4): Boca do poço com medidor de nível sem tampa

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Abastece o Reservatório local Pinhalzinho.

Data da inspeção: 08/30/2016

RESERVATORIO

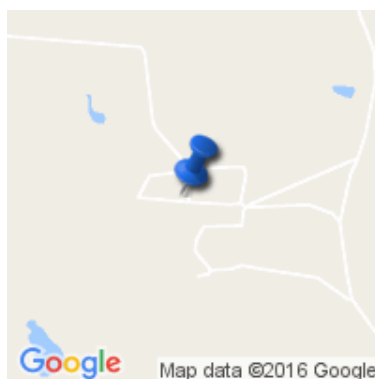
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Reservatório Pinhalzinho

Coordenadas



Latitude : -22.972549
Longitude : -47.49471
Altitude : 558.253215 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

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

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? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

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?: Não

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? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda - corpos e pára raios

Imagem(3)



Descrição(3): Dosador de cloro e flúor

Imagem(4)



Descrição(4): Reservatório junto ao poço que o alimenta

Imagem(5)



Descrição(5): Uma das bombas dosadoras de cloro e flúor

Imagem(6)



Descrição(6): Painéis de Comando Elétrico do poço tubular profundo e da telemetria

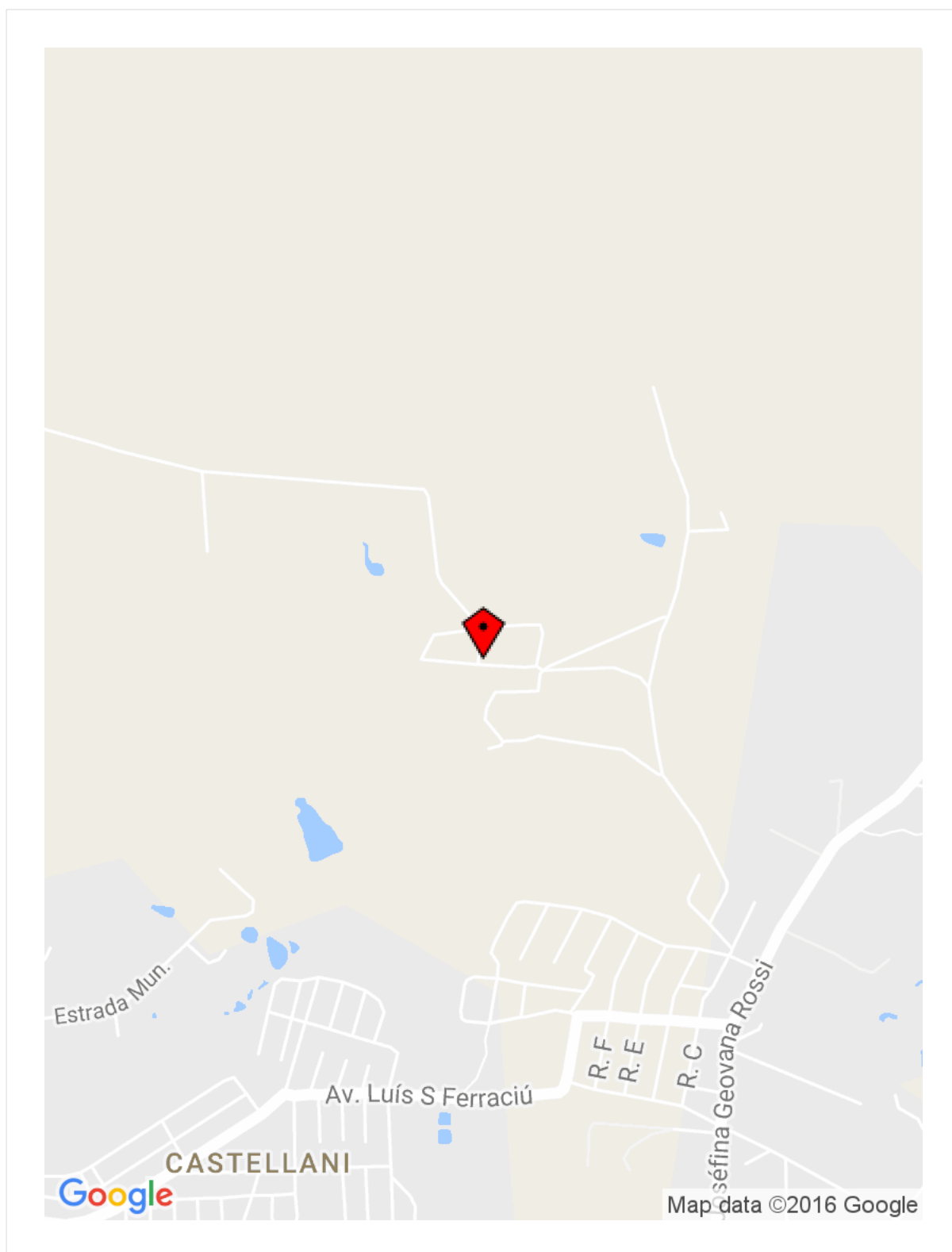
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço e Reservatório Pinhalzinho



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

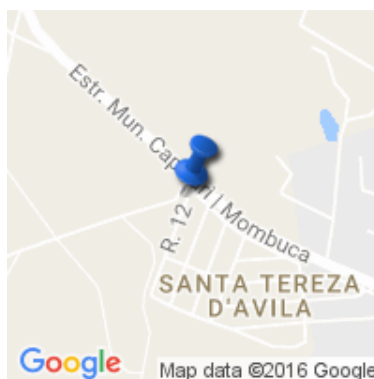
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Santa Teresa D'Avila

Coordenadas



Latitude : -22.986724
Longitude : -47.52256
Altitude : 580.42256 m
Accuracy : 12.0 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

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

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

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? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Poço com o cavalete de recalque com todos os equipamentos exigíveis pela Portaria DAEE de Outorgas

Imagem(2)



Descrição(2): Boca do poço tubular profundo

Imagem(3)



Descrição(3): Hidrômetro

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do dosador de cloro e flúor

Imagem(5)



Descrição(5): Caixa de proteção do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

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

Informações complementares: Alimenta o Reservatório local Santa Teresa.

Data da inspeção: 08/30/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Reservatório Santa Teresa D'Avila

Coordenadas



Latitude : -22.986789
Longitude : -47.522598
Altitude : 571.928563 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

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

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: Hidrômetro
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?: Sim
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

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?: Não

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? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda - corpos

Imagem(2)



Descrição(2): Aterramento do pára - raios

Imagem(3)



Descrição(3): Barriletes de saída para a distribuição

Imagem(4)



Descrição(4): Cobertura do Reservatório com guarda - corpos

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulações diversas: de alimentação, extravasora, etc

Imagem(6)



Descrição(6): Tubulação de recalque com dosadores de cloro e flúor e com medidor de vazão (hidrômetro) do poço tubular profundo local

Imagem(7)



Descrição(7): Vão no alambrado de cercamento do local

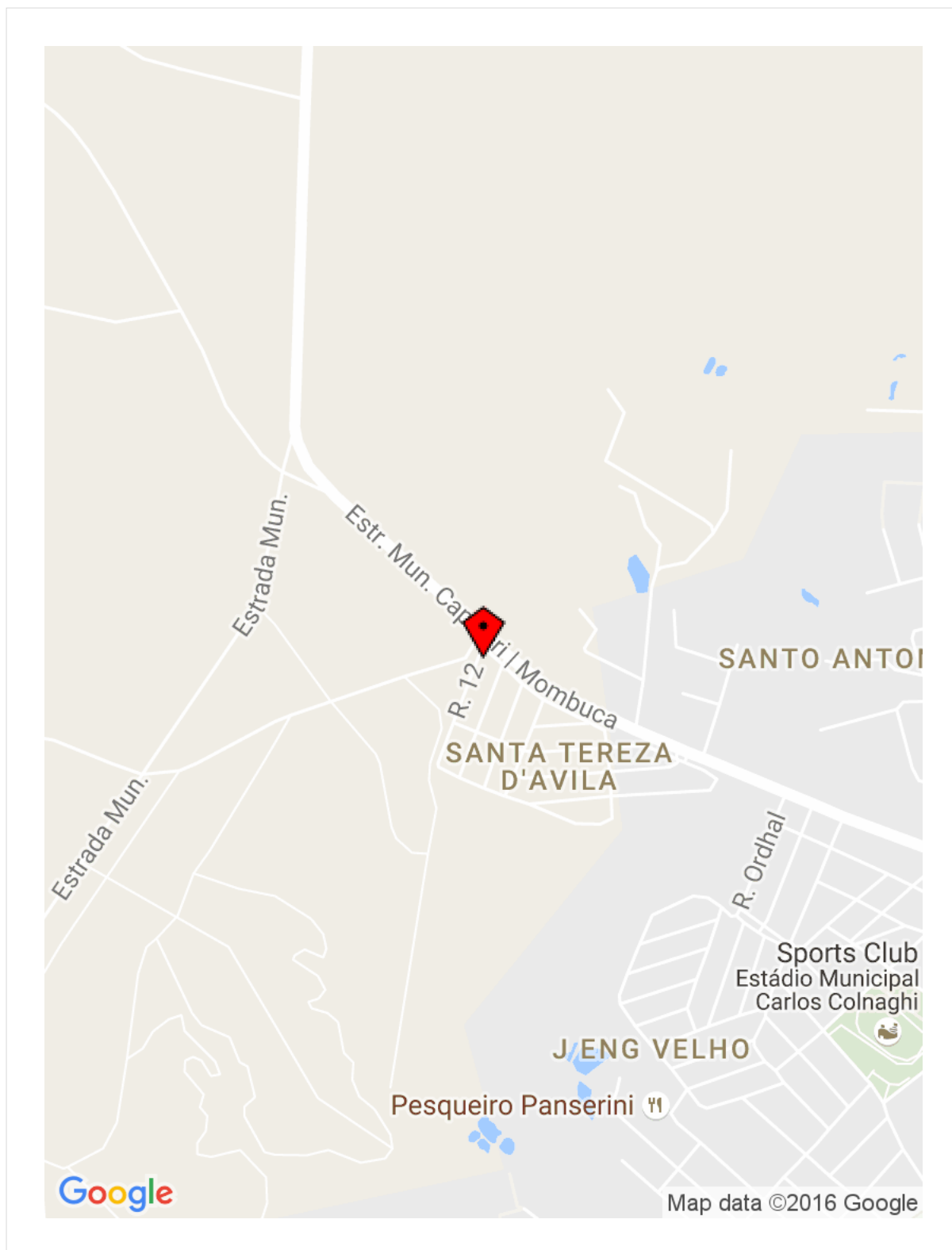
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades

Informações complementares: Alimentado pelo poço local Santa Teresa.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço e Reservatório Santa Teresa D'Avila



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Eden

Coordenadas



Latitude : -22.997772
Longitude : -47.454446
Altitude : 584.0 m
Accuracy : 5.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação?: Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (m³/h): 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: Não

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 iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Local do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Pannel elétrico

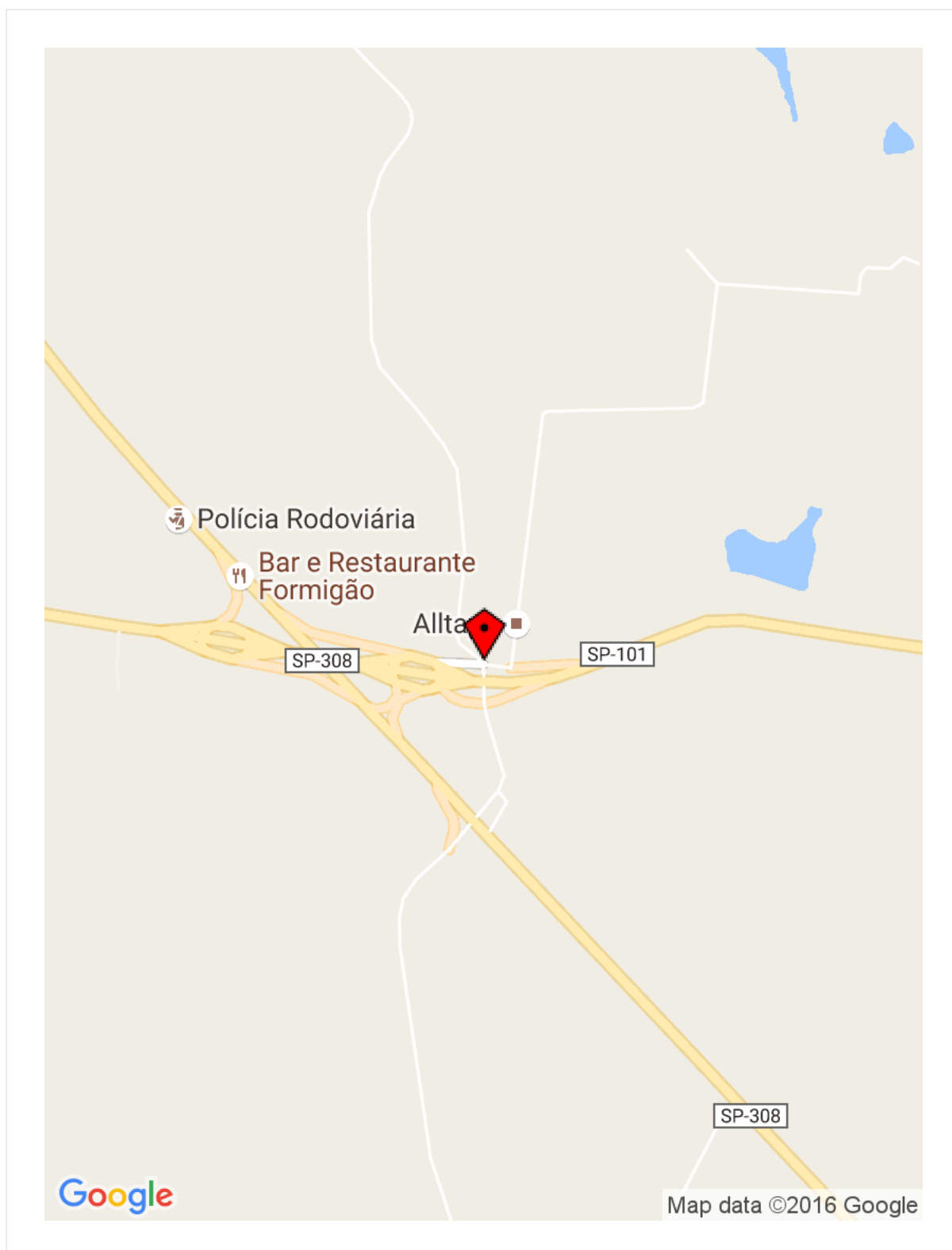
NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço Eden



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço ETA I

Coordenadas



Latitude : -23.003299
Longitude : -47.509342
Altitude : 519.0 m
Accuracy : 9.0 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 (m³/h): 25

Laje de Proteção: Não

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: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

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

As bombas possuem manômetro individual?: Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?: Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local 24h
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone, Outro
Imagem(1)



Descrição(1): Poço ETA I
Imagem(2)



Descrição(2): Pannel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

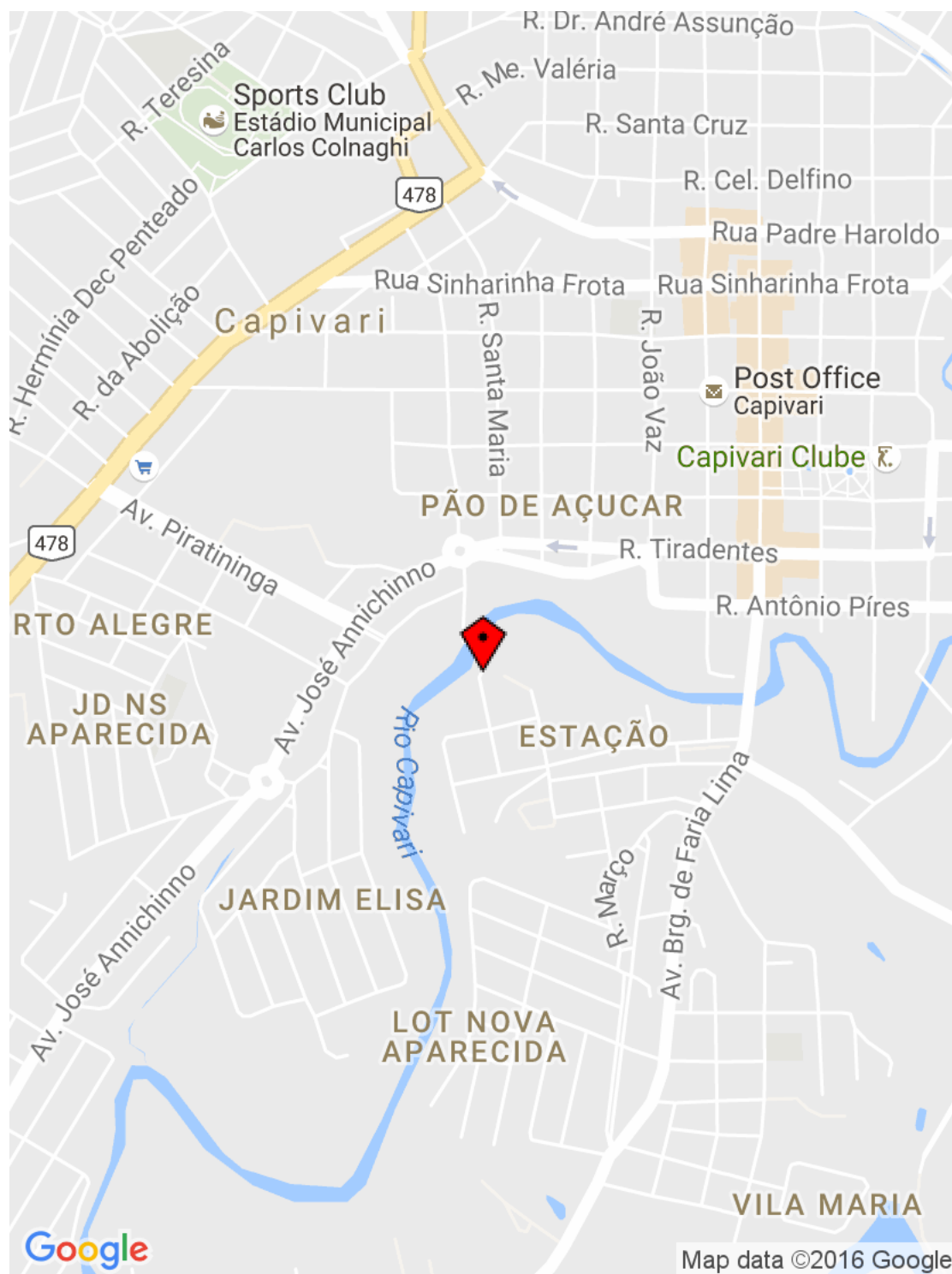
Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço ETA I



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Jardim Elisa

Coordenadas



Latitude : -23.008173
Longitude : -47.511706
Altitude : 503.0 m
Accuracy : 3.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação?: Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (m³/h): 16

Laje de Proteção: Não

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

Tubo de medição de nível: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?: Nenhum

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

Imagem(1)



Descrição(1): Local do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades, devido à falta de acesso ao poço.

Informações complementares: Timer. Alimenta reservatório Porto Alegre

Data da inspeção: 09/05/2016

The map displays the location of Jardim Elisa in Capivari, São Paulo, Brazil. A red diamond marks the specific area. The map includes labels for various streets, including Av. José Annichinno, Av. Brg. Faria Lima, and Av. Piratininga. It also identifies nearby landmarks such as the Supermarket Covabra Supermercados and the Post Office Capivari. The Rio Capivari is shown flowing through the area. The map is sourced from Google, with data from 2016.

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Moreno

Coordenadas



Latitude : -22.998711
Longitude : -47.525471
Altitude : 493.0 m
Accuracy : 26.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (m³/h): 14

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: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do local do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.1



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

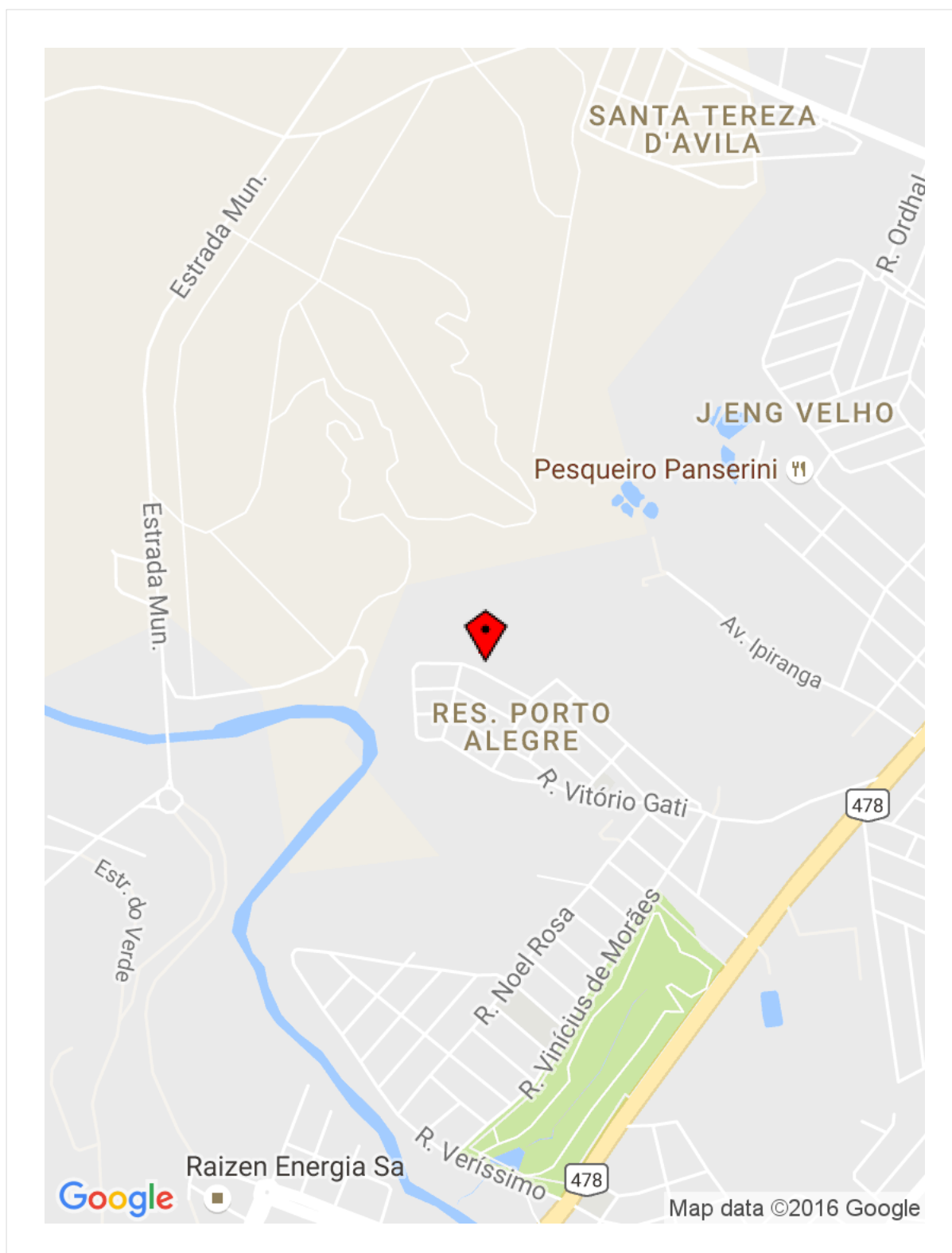
Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço Moreno



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

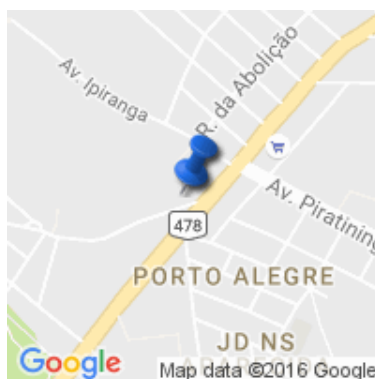
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço Porto Alegre

Coordenadas



Latitude : -23.000771
Longitude : -47.517619
Altitude : 543.888494 m
Accuracy : 16.0 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

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: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

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), Nenhum

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Caixa de inspeção com tampa em concreto armado, não há nenhum equipamento exigível pela Portaria DAEE de Outorgas

Imagem(2)



Descrição(2): Outra foto do interior da caixa de inspeção da boca do poço tubular profundo

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da tampa da caixa de inspeção com um orifício por onde foi fotografado o seu interior

Imagem(4)



Descrição(4): Barrilete de recalque do poço tubular profundo para abastecimento de dois Reservatórios locais interligados

Imagem(5)



Descrição(5): Interligação da tubulação de recalque do poço com o barrilete de um dos Reservatórios Apoiados interligados locais

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

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

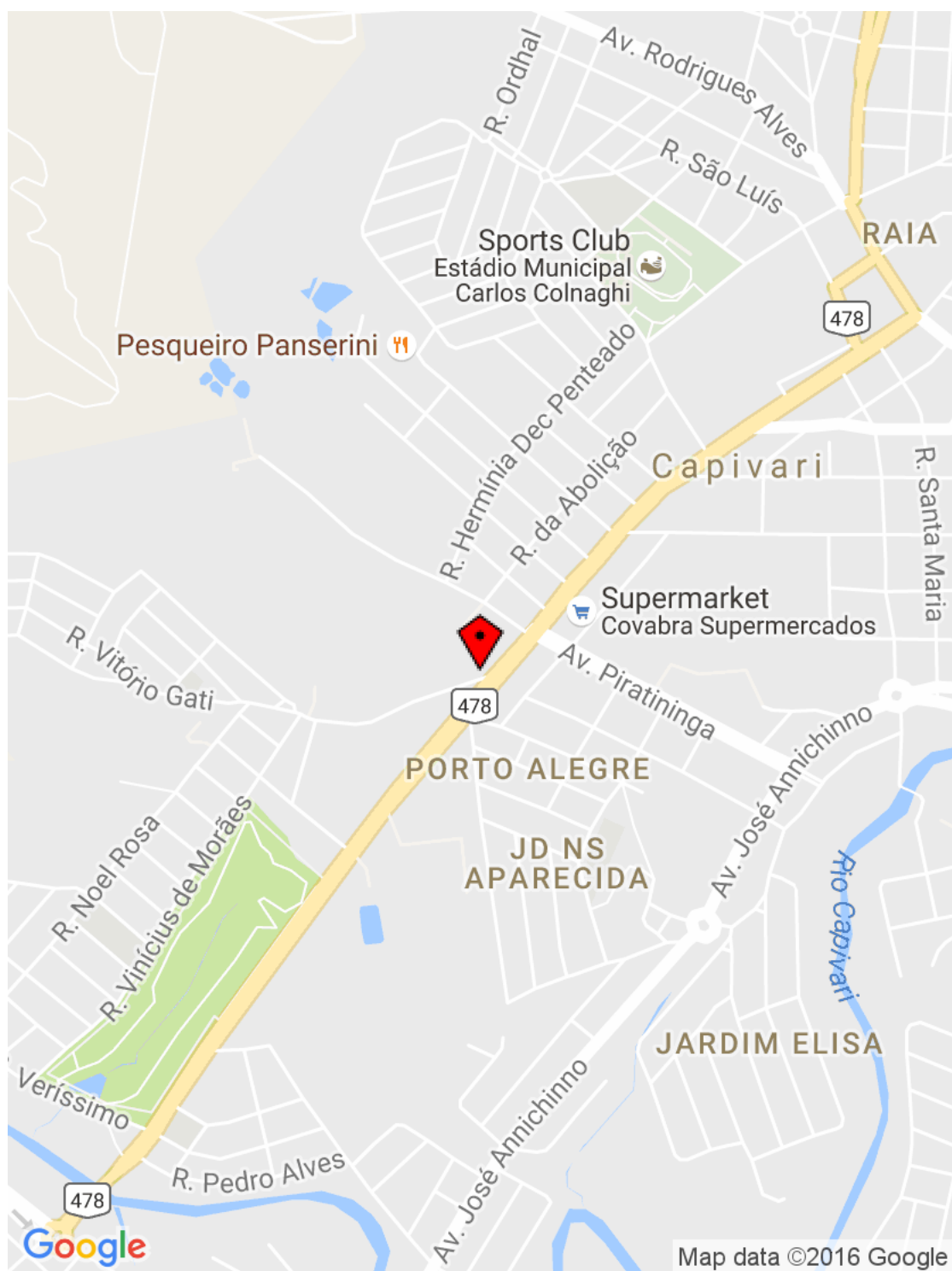
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Poço dentro de uma caixa de inspeção, sem visualização. Poço alimenta os 02 Reservatórios Apoiados interligados Porto Alegre

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço Porto Alegre



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Ginásio Roldão

Coordenadas



Latitude : -23.001175
Longitude : -47.510286
Altitude : 506.0 m
Accuracy : 9.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (m³/h): 20

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: Não

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 iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço

Imagem(2)



Descrição(2): Local do poço

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Poço Ginásio Ronaldão



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

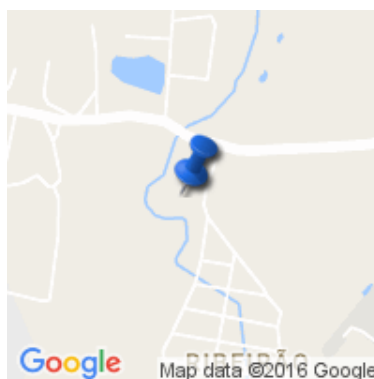
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço São João

Coordenadas



Latitude : -22.973548
Longitude : -47.478426
Altitude : 499.615333 m
Accuracy : 24.0 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

Laje de Proteção: Não

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

Tubo de medição de nível: Não

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

Tomada para coleta de água: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio
Imagem(1)



Descrição(1): Vista dos detalhes do cavalete e da boca do poço tubular profundo com ausência de alguns equipamentos exigíveis pela Portaria DAEE de Outorgas

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço

Imagem(3)



Descrição(3): Placa de identificação na entrada

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

Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

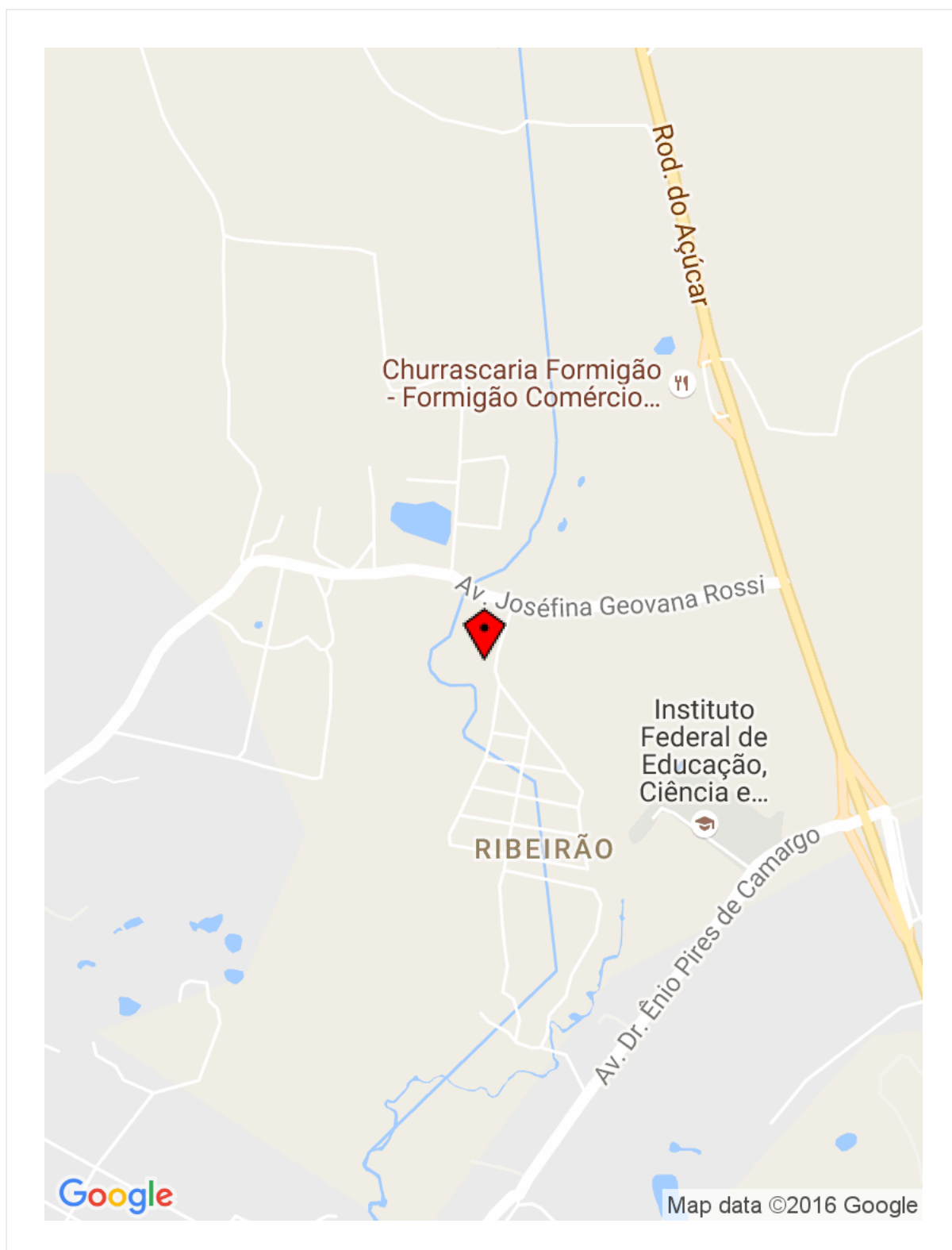
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastece só o bairro São João.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Poço São João



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

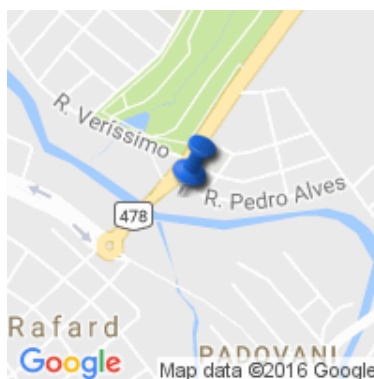
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Poço São Marcos

Coordenadas



Latitude : -23.009546
Longitude : -47.523692
Altitude : 491.0 m
Accuracy : 6.0 m

A área está devidamente cercada?: Não

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 (m³/h): 9

Laje de Proteção: Não

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: Não

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

Macromedidor: Nenhum

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

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?: Nenhum

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

Imagem(1)



Descrição(1): Local do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.1



Item 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Timer instalado.

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização São Marcos



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Reservatório São João

Coordenadas



Latitude : -22.97517
Longitude : -47.477646
Altitude : 499.850649 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

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? : Não

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

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? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Não

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

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): Registro de manobras das vazões com um pequeno vazamento

Imagem(2)



Descrição(2): Válvula de acionamento automático do registro e controle de nível

Imagem(3)



Descrição(3): Transmissão de dados por telemetria

Imagem(4)



Descrição(4): Caixa de inspeção com registros de manobras das vazões de saída para a distribuição
Imagem(5)



Descrição(5): Base do Reservatório
Imagem(6)



Descrição(6): Tampa de inspeção
Imagem(7)



Descrição(7): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda - corpos

Imagem(8)



Descrição(8): Detalhe do guarda - corpos da escada

Imagem(9)



Descrição(9): Local sem isolamento do Reservatório

Imagem(10)



Descrição(10): Vista geral do Reservatório Apoiado com a escada de acesso à cobertura

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

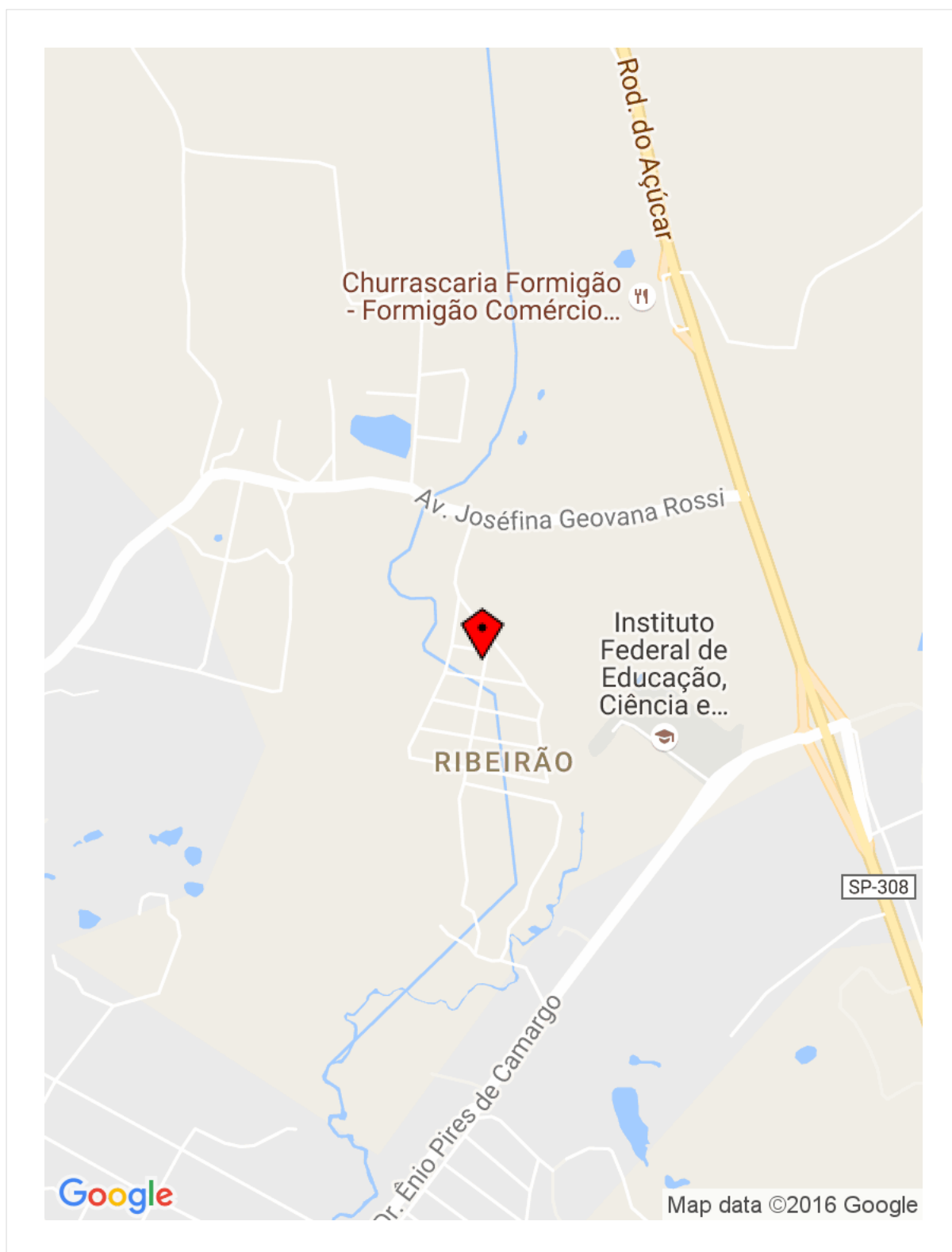
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Este Reservatório abastece exclusivamente este bairro rural.

Data da inspeção: 08/30/2016

Localização Reservatório São João



RESERVATORIO

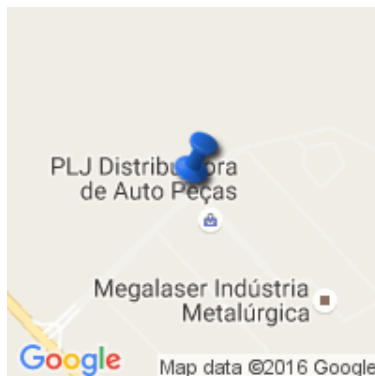
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: DIC I

Coordenadas



Latitude : -23.010015
Longitude : -47.438644
Altitude : 539.0 m
Accuracy : 17.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

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

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: Outro

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

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? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

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

Imagem(1)



Descrição(1): Local e placa indicativa do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Vista do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Clorador

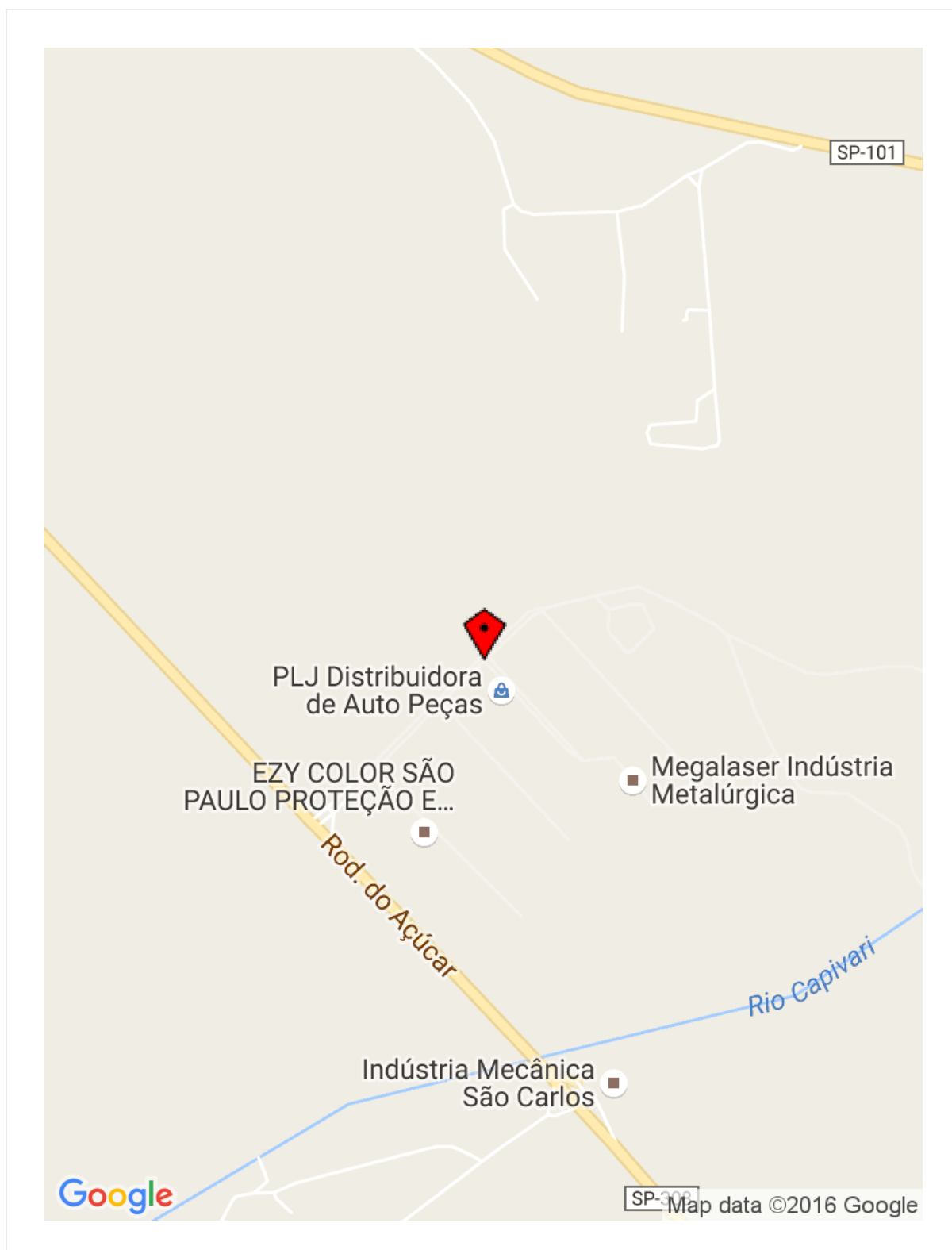
NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Telemetria instalada aguardando energia elétrica.

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Reservatório DIC I



RESERVATORIO

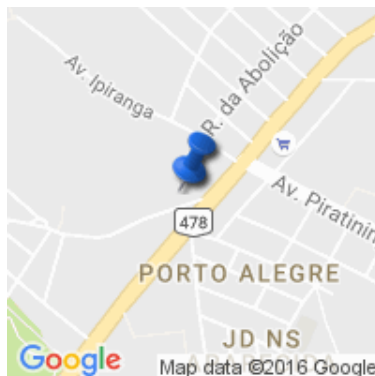
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Capivari

Nome: Porto Alegre

Coordenadas



Latitude : -23.000795
Longitude : -47.517763
Altitude : 575.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Compartimentação (número de câmaras): 2

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? : Sim
Art. 5.16.6 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: Outro
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

Data da última limpeza: 09/05/2014

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? : 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? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do reservatório 1

Imagem(2)



Descrição(2): Vista do reservatório 2

Imagem(3)



Descrição(3): Aplicação de cloro

Imagem(4)



Descrição(4): Tap

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: São dois reservatórios conectados.

Data da inspeção: 09/05/2016

Localização Reservatório Porto Alegre

