

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
BOM JESUS DOS PERDÕES**

**PRESTADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES –
SECRETARIA DE OBRAS**

Relatório R2 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, abril 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 Bom Jesus dos Perdões

Prefeito: EDUARDO HENRIQUE MASSEI

Vice-Prefeito: LUIZ MANOEL DA SILVA ESCUDEIRO

Endereço: R. Dom Duarte Leopoldo, 83 – Centro, Bom Jesus dos Perdões/SP

Telefone: (11) 4012-1000

E-mail: gabinete@bjperdoes.sp.gov.br

Código ARES: 49

Lei Municipal que ratifica Protocolo de Intenções: Lei nº 2.306 de 18 de dezembro de 2014.

1

1.2. PRESTADOR

Nome: Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

Responsável legal: EDUARDO HENRIQUE MASSEI

Endereço: R. Dom Duarte Leopoldo, 83 – Centro, Bom Jesus dos Perdões/SP

Telefone: (11) 4012-7516

E-mail: eta@bjperdoes.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Engª Ambiental

2.2 PRESTADOR

Anderson Martins dos Santos – Secretário de Obras

Melissa Ferreira – Responsável ETA

3. FISCALIZAÇÃO

Em 05/04/2016 e 06/04/2016 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para complementar o diagnóstico realizado no ano anterior, e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014. Os subsistemas avaliados foram:

2

- Captação Superficial Ribeirão Cachoeirinha;
- Captação Superficial Ribeirão Vargem Grande;
- Captação Subterrânea – Poço 001 - Residencial Toscana;
- Captação Subterrânea – Poço 002 - Loteamento Vale do Sol;
- Captação Subterrânea – Poço 003 - Jardim Palmas;
- Captação Subterrânea – Poço 004 - Santos Dumont;
- Captação Subterrânea – Poço 005 - Loteamento Marf II 1;
- Captação Subterrânea – Poço 006 – Loteamento Marf II 2;
- Captação Subterrânea – Poço 007 - Cachoeirinha;
- Captação Subterrânea – Poço Serra Negra;
- Reservatório 1 Sede 500;
- Reservatório 2 Sede 50;
- Reservatório Alpes D'Ouro;
- Reservatório Vale do Sol;
- Reservatório Hortênsia;
- Reservatório Santa Maria;
- Reservatório Travessa Bélgica;
- Reservatório Santos Dumont;
- Reservatório Marf II;
- Reservatório Cachoeirinha;
- Reservatório Toscano;
- Reservatório Serra Negra;

- Reservatório Cidade Nova;
- Estação de Tratamento de Água 1;
- Estação de Tratamento de Água 2;
- Estação de Tratamento de Água Anexo ETA 2;
- Estação de Tratamento de Água Alpes D'Ouro;
- Estação Elevatória de Água- Booster Hortênsia;
- Estação Elevatória de Água-Booster Marf;
- Estação Elevatória de Água-Booster Santos Dumont;
- Estação Elevatória de Água-Booster Toscano;
- Estação Elevatória de Água-Booster Seringueira.

Ressalta-se que as nomenclaturas seguiram o disposto no Plano Municipal de Saneamento Básico, e nas outorgas. Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

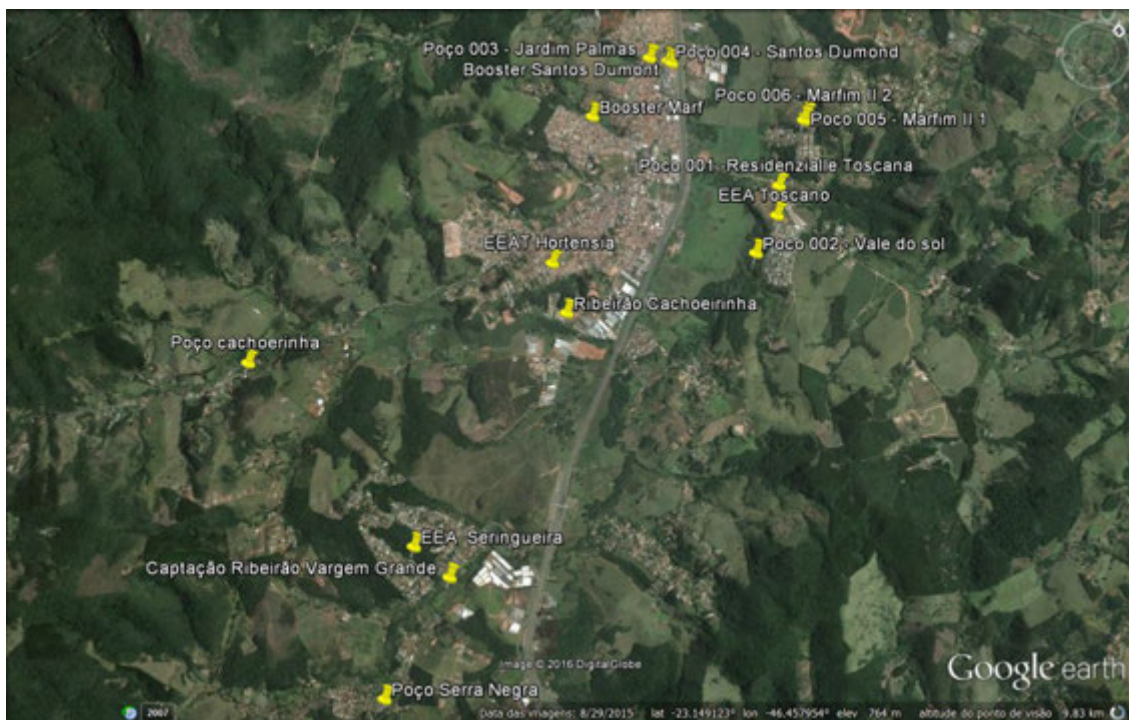


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Bom Jesus dos Perdões

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 (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Subterrânea - Poço 001 -Residenziale Toscana	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 002 -Vale do Sol	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 003 -Jardim Palmas	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 004 -Santos Dumond	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 005 -Marfim II 1	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 006 -Marfim II 2	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço 007 - Cachoeirinha	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Captação Subterrânea Poço - Serra Negra	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
Captação Superficial - Ribeirão Cachoeirinha	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
Captação Superficial - Vargem Grande	3.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA - Hortênsia	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEA - Marf	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA - Santos Dumont	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEA - Seringueira	4.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias

	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEA - Toscano	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Alpes D'Ouro	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	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
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Cachoeirinha	6.2	Ausência de identificação da área	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
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
Reservatório Cidade Nova	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	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
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Hortênsia	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	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
Reservatório Marfim II	6.2	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 Santa Maria	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Santos Dumont	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	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
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Sede 50	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
	6.9	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
Reservatório Sede 500	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
Reservatório Serra Negra	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato

	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
Reservatório Toscano	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias
Reservatório Travessa Bélgica	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias
Reservatório Vale do Sol	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
ETA 1 - Compacta	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
	5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETA 2	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
Anexo ETA 2	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETA Alpes D'Ouro	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

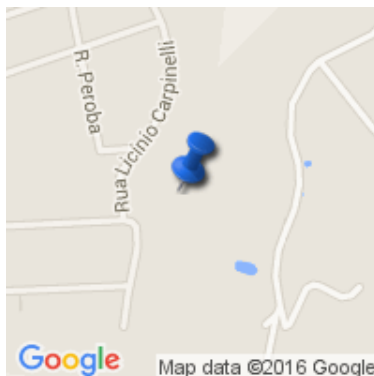
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Vargem Grande

Coordenadas



Latitude : -23.169488
Longitude : -46.452316
Altitude : 768.0 m
Accuracy : 3.0 m

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Dispositivos existentes: Tomada d'água

Macromedidor: Nenhum

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?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ruim

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(2)



Descrição(2): Ribeirão Vargem Grande

Imagem(3)



Descrição(3): Interior da captação

Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

Imagem(5)



Descrição(5): Pré-cloração

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9



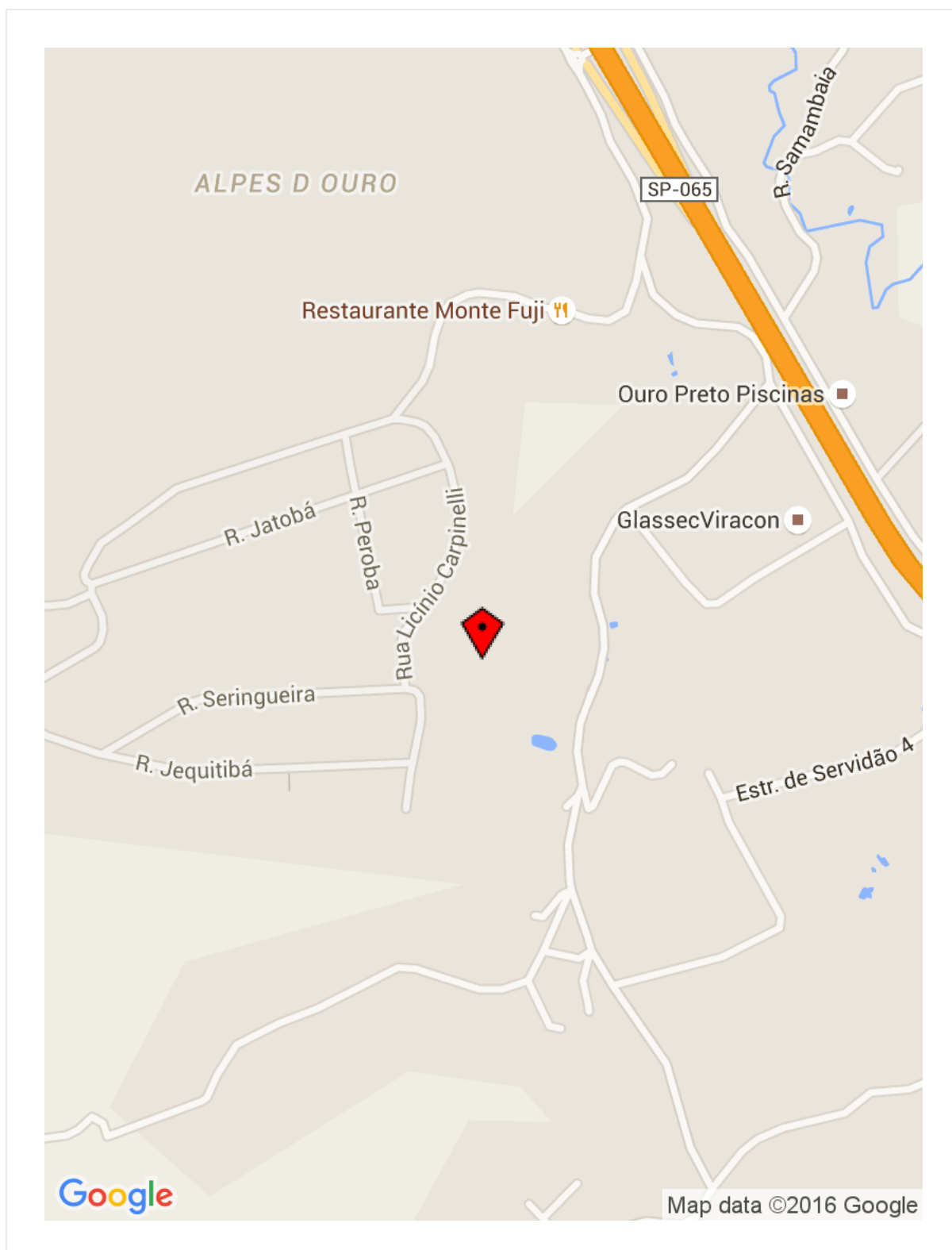
Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10



Data da inspeção: 04/05/2016

Localização





Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Ribeirão Cachoeirinha

Coordenadas



Latitude : -23.147851
Longitude : -46.462767
Altitude : 769.0 m
Accuracy : 10.0 m

Imagens(1)



Descrição: Soft starter

Imagens(2)



Descrição: Painel elétrico

Imagens(3)



Descrição: Obra parada

Imagens(4)



Descrição: Pré cloração

Imagens(5)



NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.1



Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992).
Prazo: Em até 180 dias

Item 3.9



Informações complementares: Obras paradas. Urgência na conclusão da obra, e manutenção das bombas.

Data da inspeção: 04/05/2016

Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

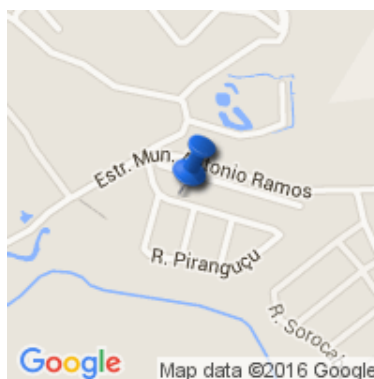
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poco 001 -Residencial Toscana

Coordenadas



Latitude : -23.12694
Longitude : -46.455317
Altitude : 780.0 m
Accuracy : 4.0 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

Vazão captada média (L/s): 11

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 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?: Não

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 são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



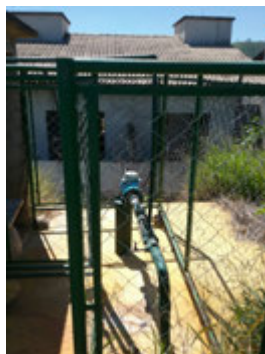
Descrição(1): Painel elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Dosagem de cloro e flúor

Imagem(3)



Descrição(3): Vista do Poço 001

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.3: 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

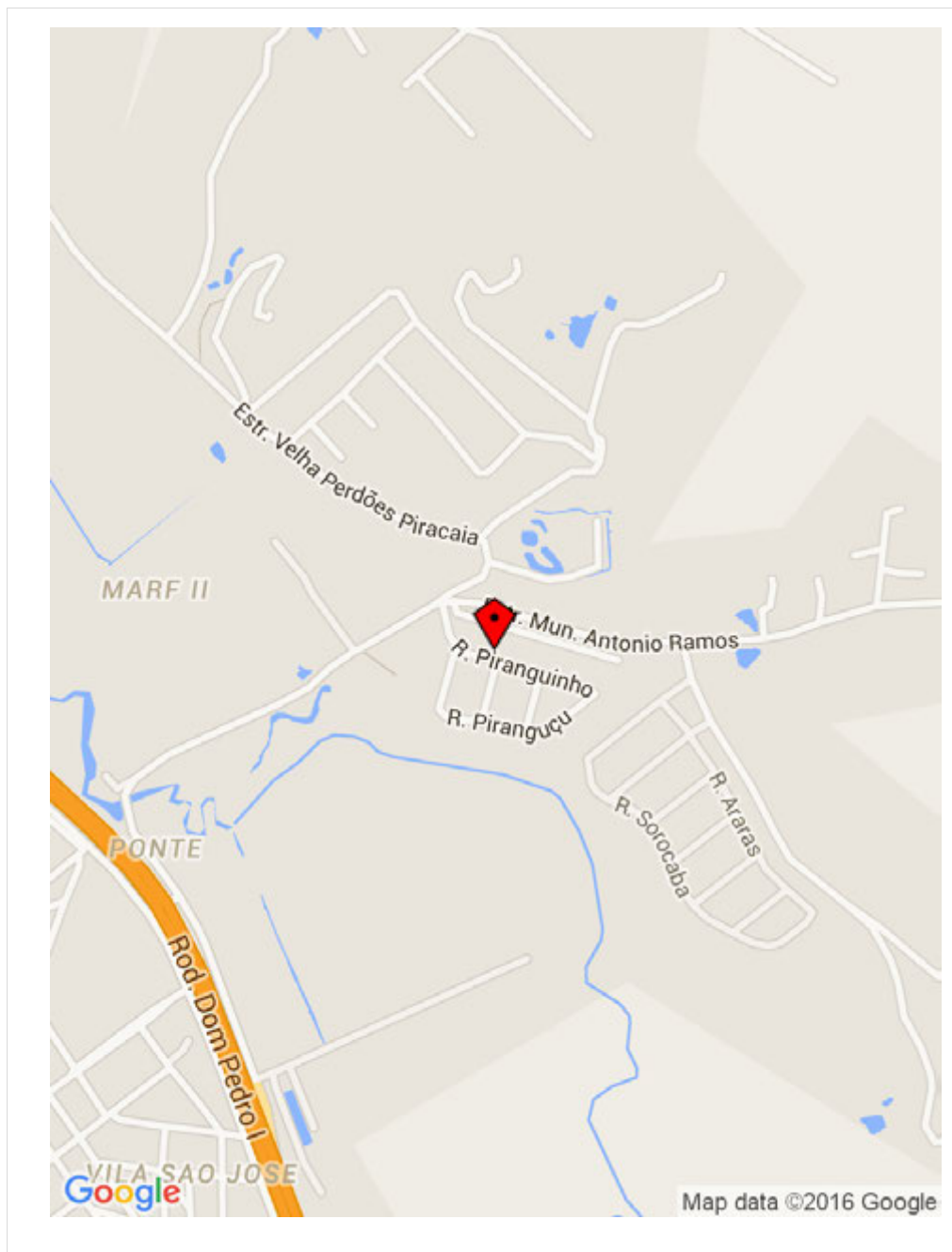
Item 2.4



Informações complementares: Para abastecimento dos condomínios. Outorgada requerida em 14/09/2015.

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Poço 001



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

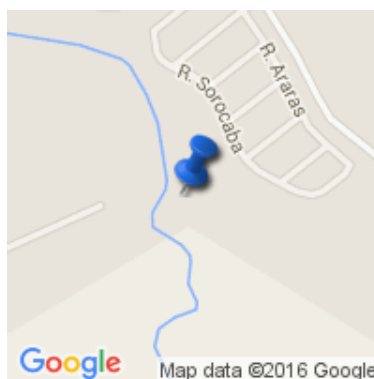
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poca 002 - Vale do sol

Coordenadas



Latitude : -23.132421
Longitude : -46.452549
Altitude : 771.0 m
Accuracy : 6.0 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: 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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

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 são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do Poço 002

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

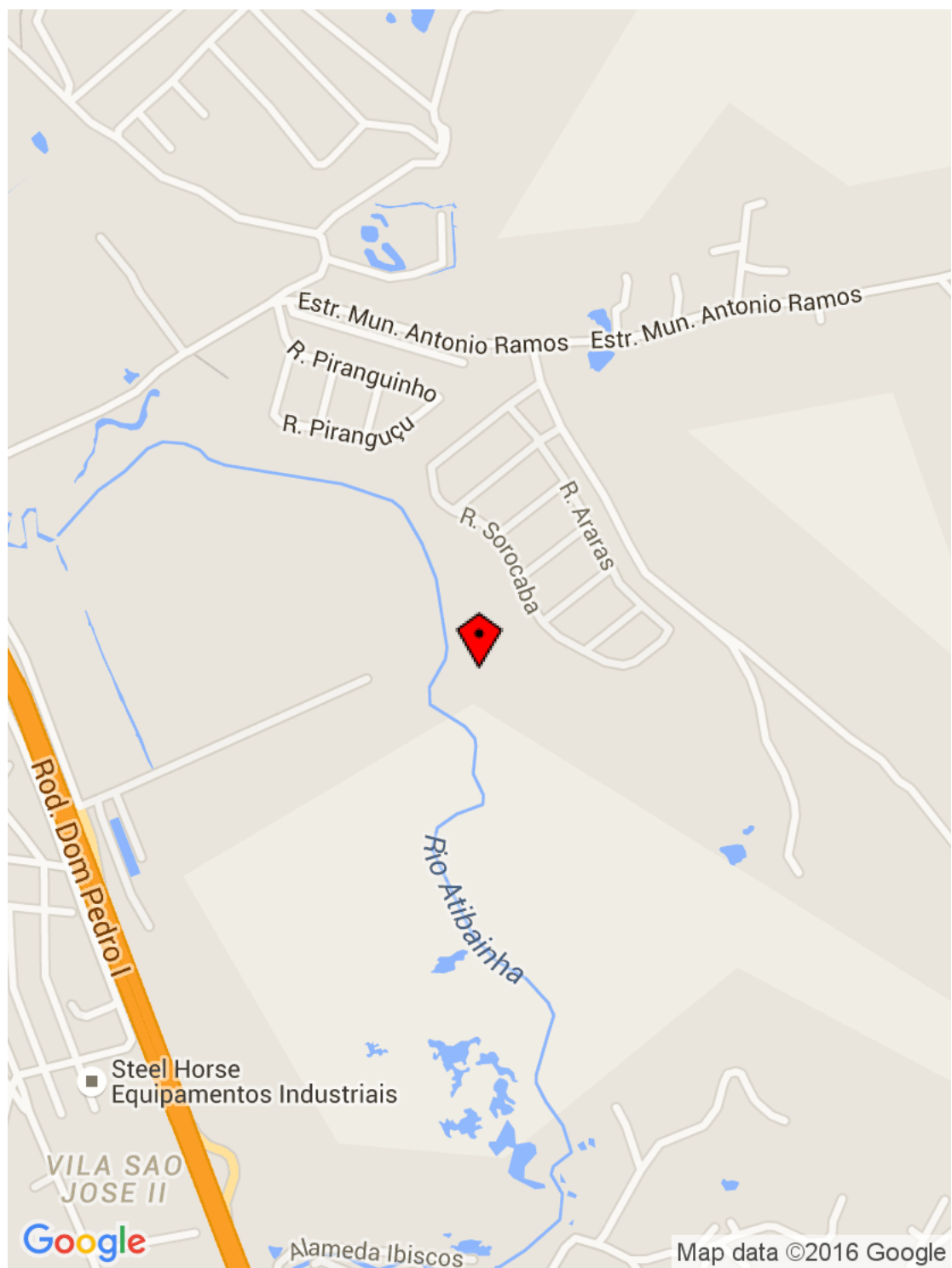
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: Limpeza pelo condomínio, manutenção pela prefeitura. Necessita melhorar acesso até o povo. Outorga requerida em 14/09/2015

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Poço 002



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poço 003 - Jardim Palmas

Coordenadas



Latitude : -23.126746

Longitude : -46.47204

Altitude : 748.0 m

Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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?: Não

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 são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Descrição(1): Painel elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Poca 003

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe para porta improvisada

Imagem(4)



Descrição(4): Visão geral

NÃO CONFORMIDADES

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

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

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

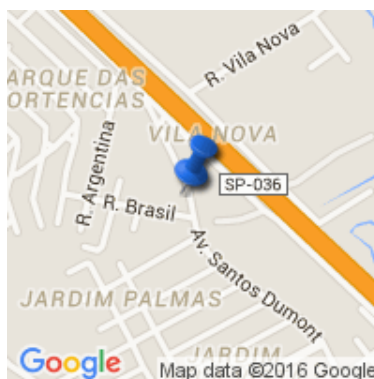
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poço 004 - Santos Dumond

Coordenadas



Latitude : -23.125668
Longitude : -46.47036
Altitude : 753.0 m
Accuracy : 15.0 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

Validade da outorga: Vigente

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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

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 são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Nenhum
Imagem(1)



Descrição(1): Vista do povo 004
Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

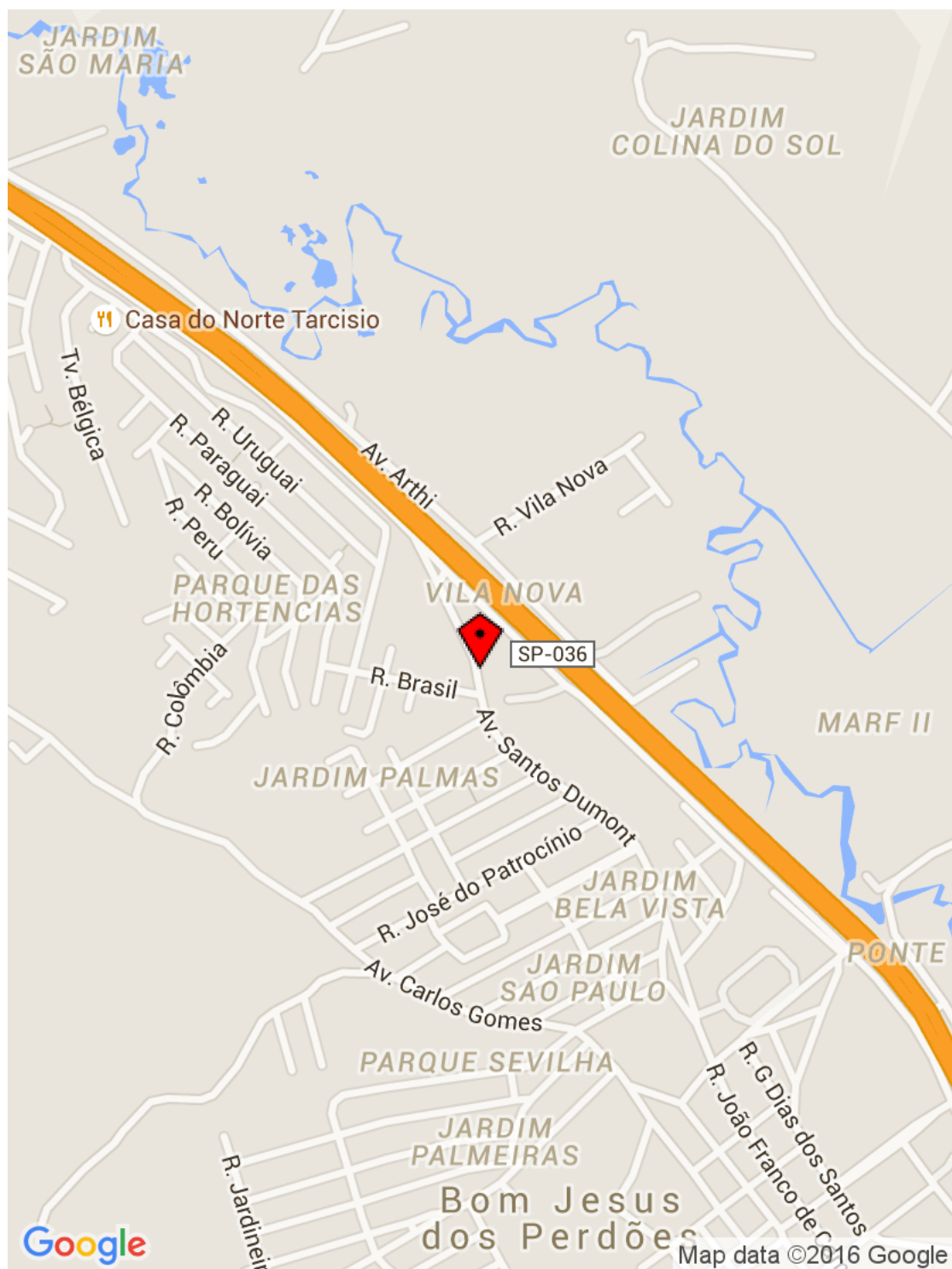
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: Outorga requerida em 14/09/2015

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização do Poço 004



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

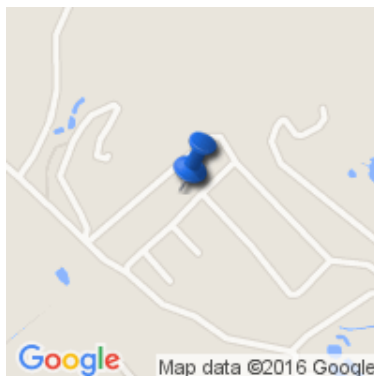
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poca 005 - Marfim II 1

Coordenadas



Latitude : -23.121576
Longitude : -46.457864
Altitude : 807.0 m
Accuracy : 4.0 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

Validade da outorga: Vigente

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

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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do Poço 005

Imagem(2)



Descrição(2): Aplicação de cloro

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

Informações complementares: Outorga requerida em 14/09/2015

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização do Poço 005



CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

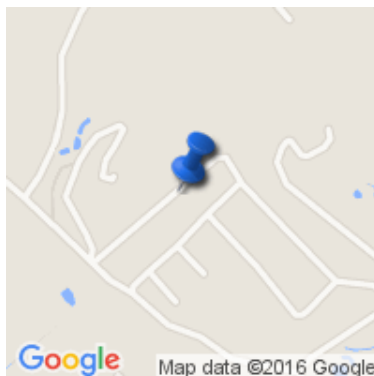
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poco 006 - Marfim II 2

Coordenadas



Latitude : -23.121142
Longitude : -46.458013
Altitude : 827.0 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

Validade da outorga: Vigente

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

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? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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



Descrição(1): Vista do Poço 006
Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico dos 2 pocos Marfim II

NÃO CONFORMIDADES

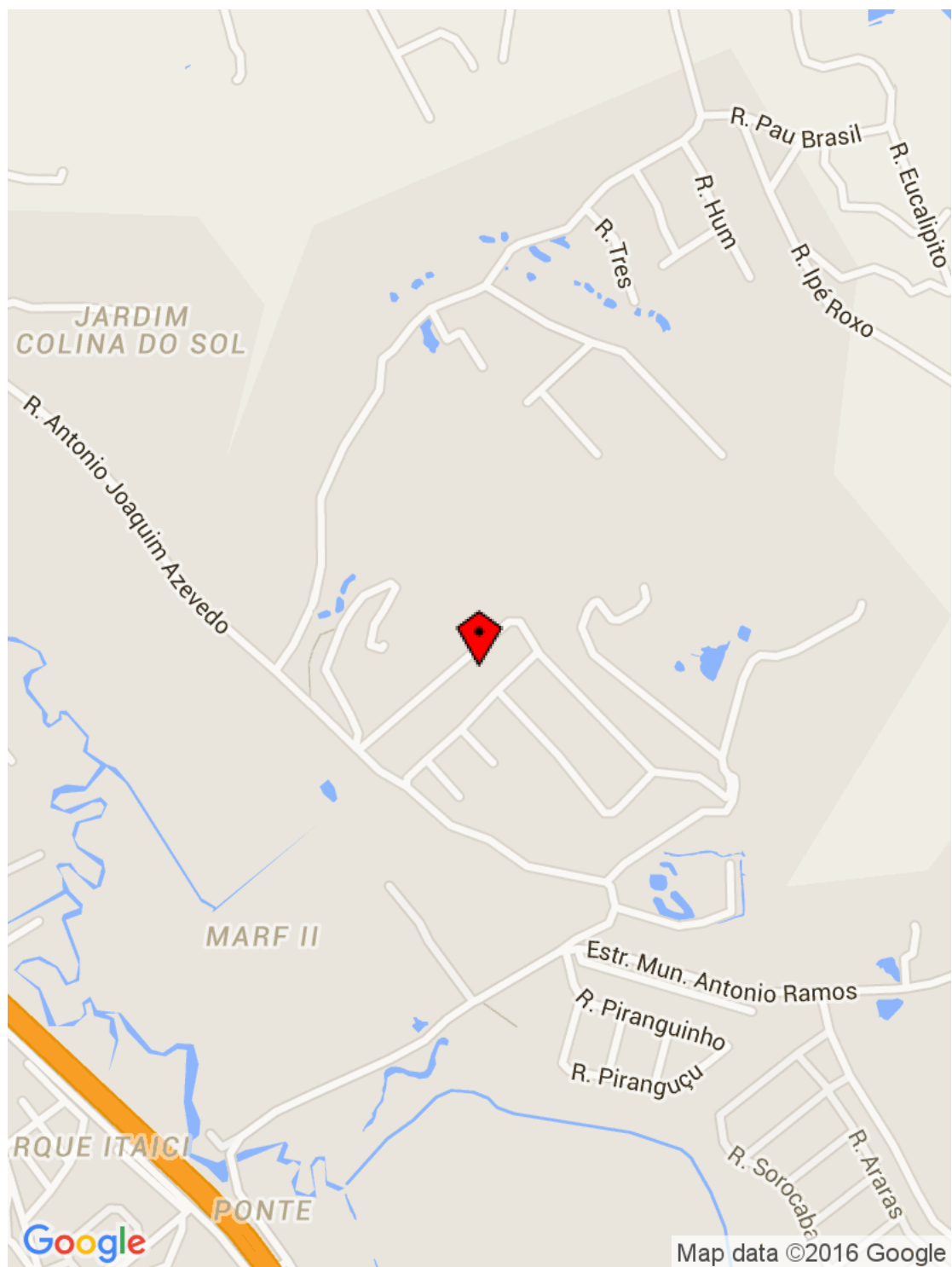
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: Quadro elétrico junto com poço 005 - Marfim II 1. Outorga requerida em 14/09/2015

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização do Poço 006

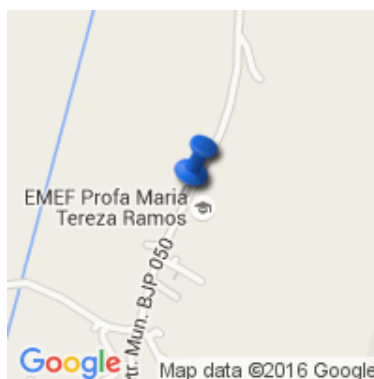




Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poço cachoeirinha

Coordenadas



Latitude : -23.168532
Longitude : -46.478556
Altitude : 770.0 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

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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

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? : Nenhum

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

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

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



Imagem(4)



NÃO CONFORMIDADES

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

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

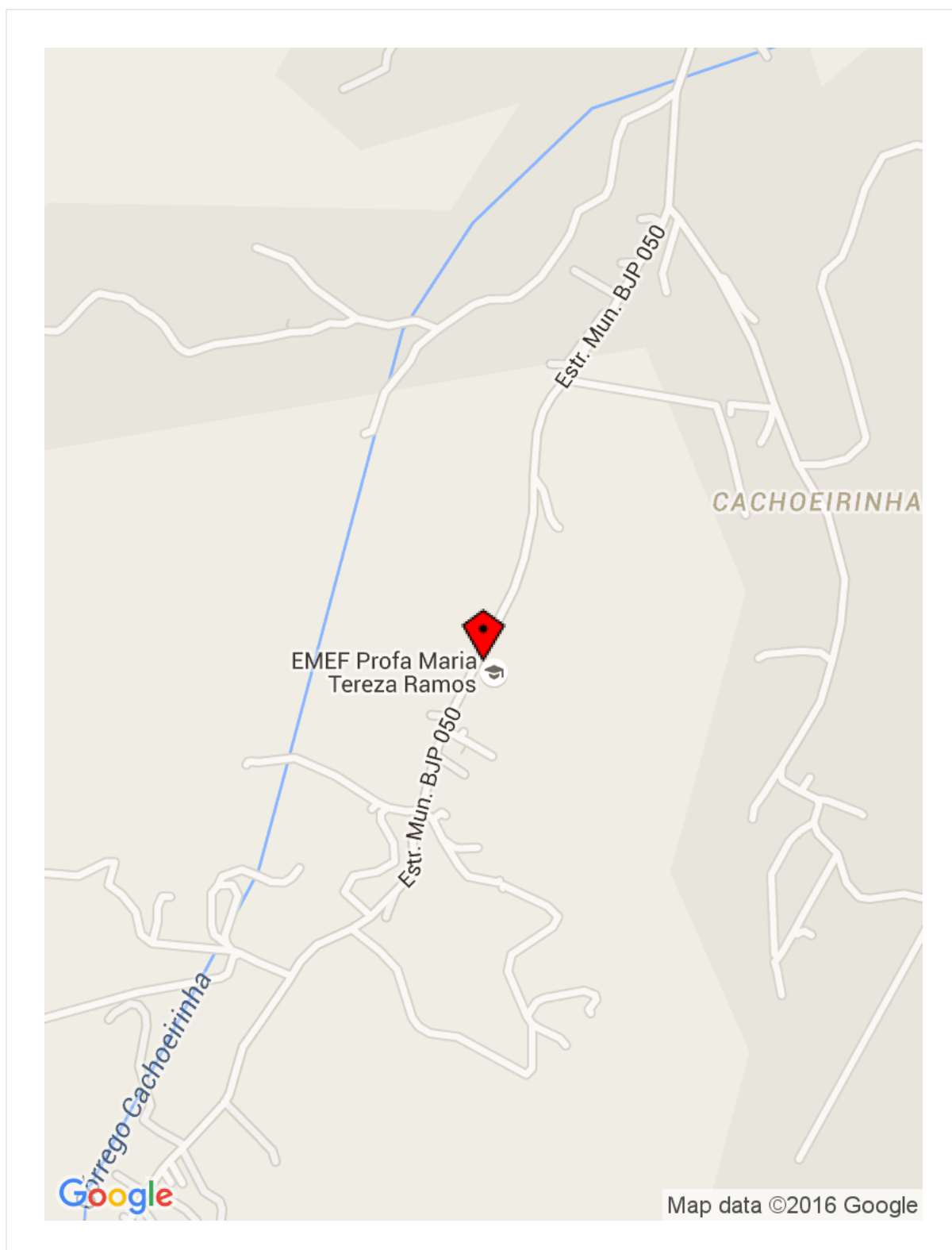
Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: 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: Abastece a escola e o bairro Cachoeirinha

Data da inspeção: 04/06/2016

Localização do Poço 007

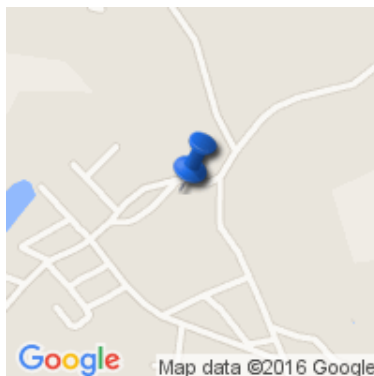




Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Poço Serra Negra

Coordenadas



Latitude : -23.180251
Longitude : -46.448632
Altitude : 787.0 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

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?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

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 são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Nenhum
Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



NÃO CONFORMIDADES

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

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

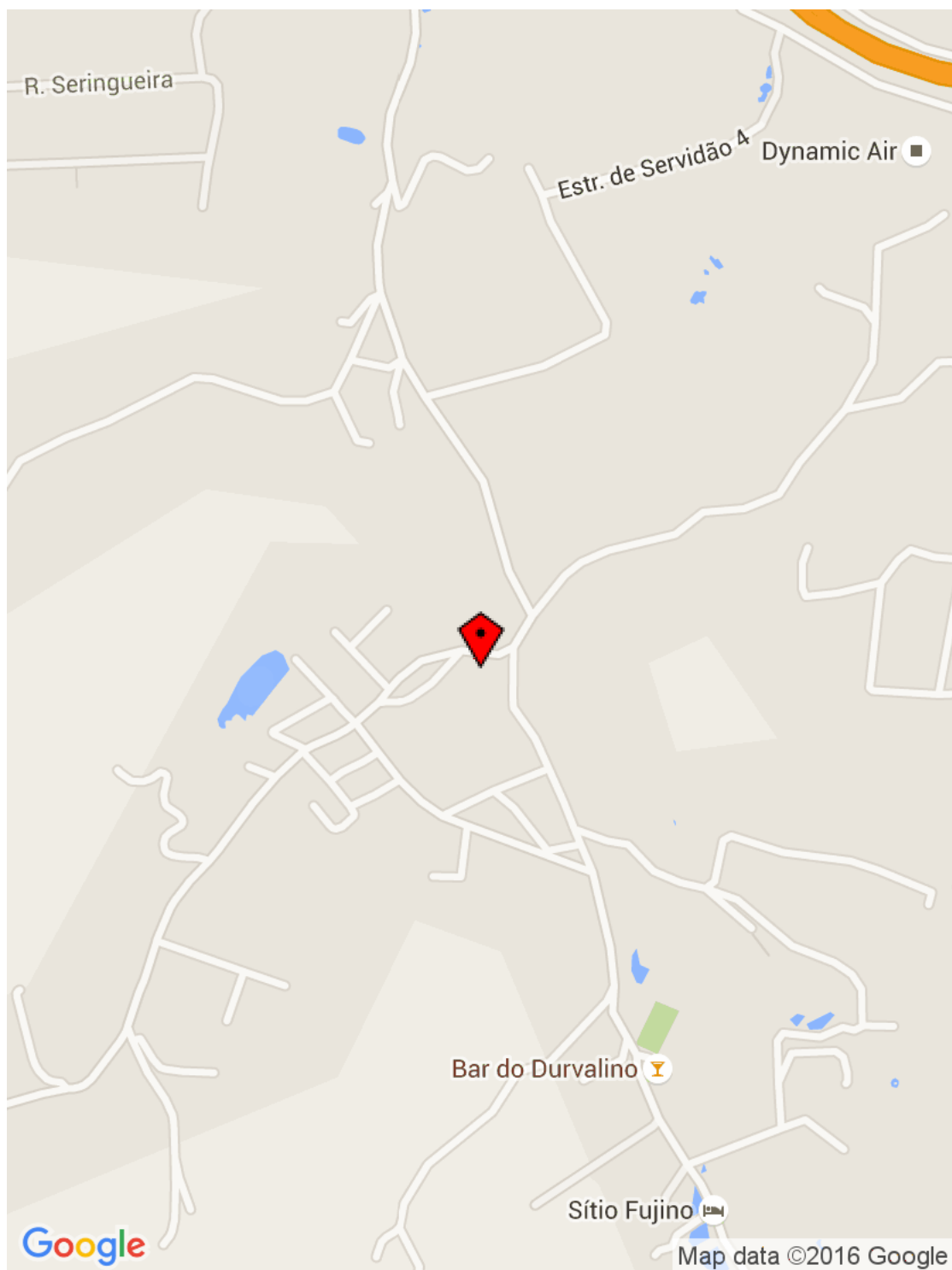
Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: 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: Só tem reservatório que abastecia a escola. Poderia ser aproveitado para abastecer o bairro. Parado, só abastece a casa da cuidadora.

Data da inspeção: 04/06/2016

Localização Poço Serra Negra



RESERVATORIO

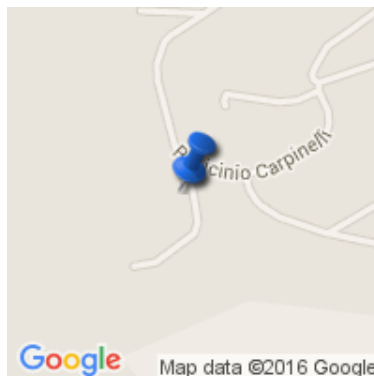
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Alpes d'Ouro

Coordenadas



Latitude : -23.170436
Longitude : -46.463118
Altitude : 896.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 150

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?: Não

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

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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? : 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?: Não se aplica

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? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Visão do reservatorio

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 6.1



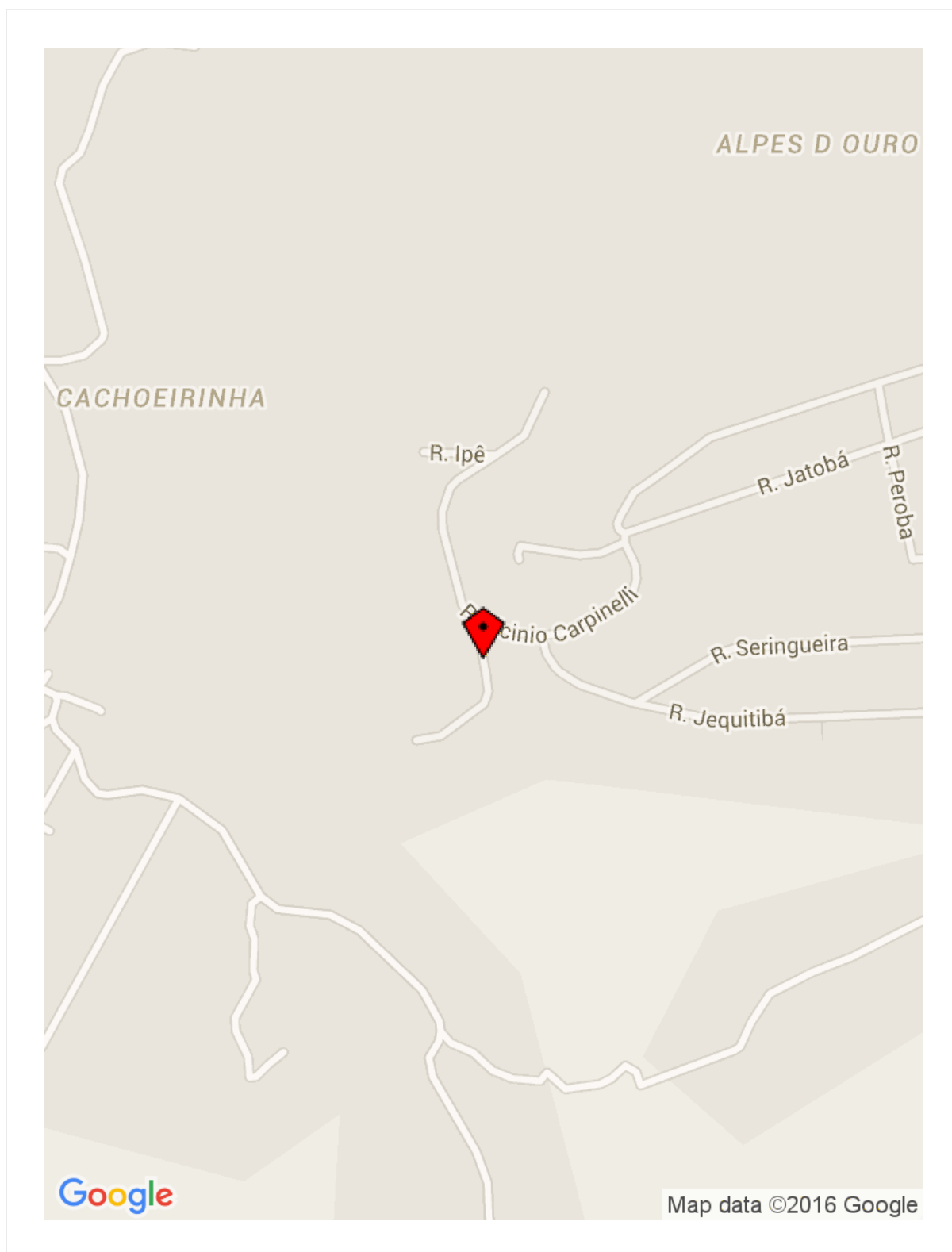
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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 6.9: 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

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Alpes D'Ouro



RESERVATORIO

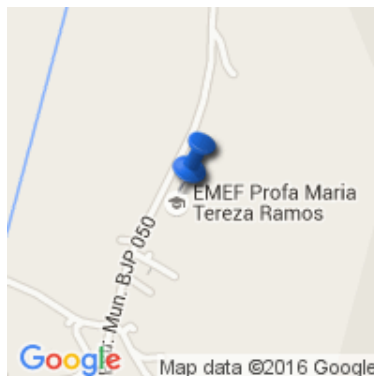
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Cachoeirinha

Coordenadas



Latitude : -23.168587
Longitude : -46.477977
Altitude : 777.0 m
Accuracy : 17.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 30

Compartimentação (número de câmaras): 1

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? : Não

Art. 5.14 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: 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

Frequência de desinfecção (dias): 182

Data da última limpeza: 07/06/2015

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? : Não

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)



Imagem(2)



NÃO CONFORMIDADES

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

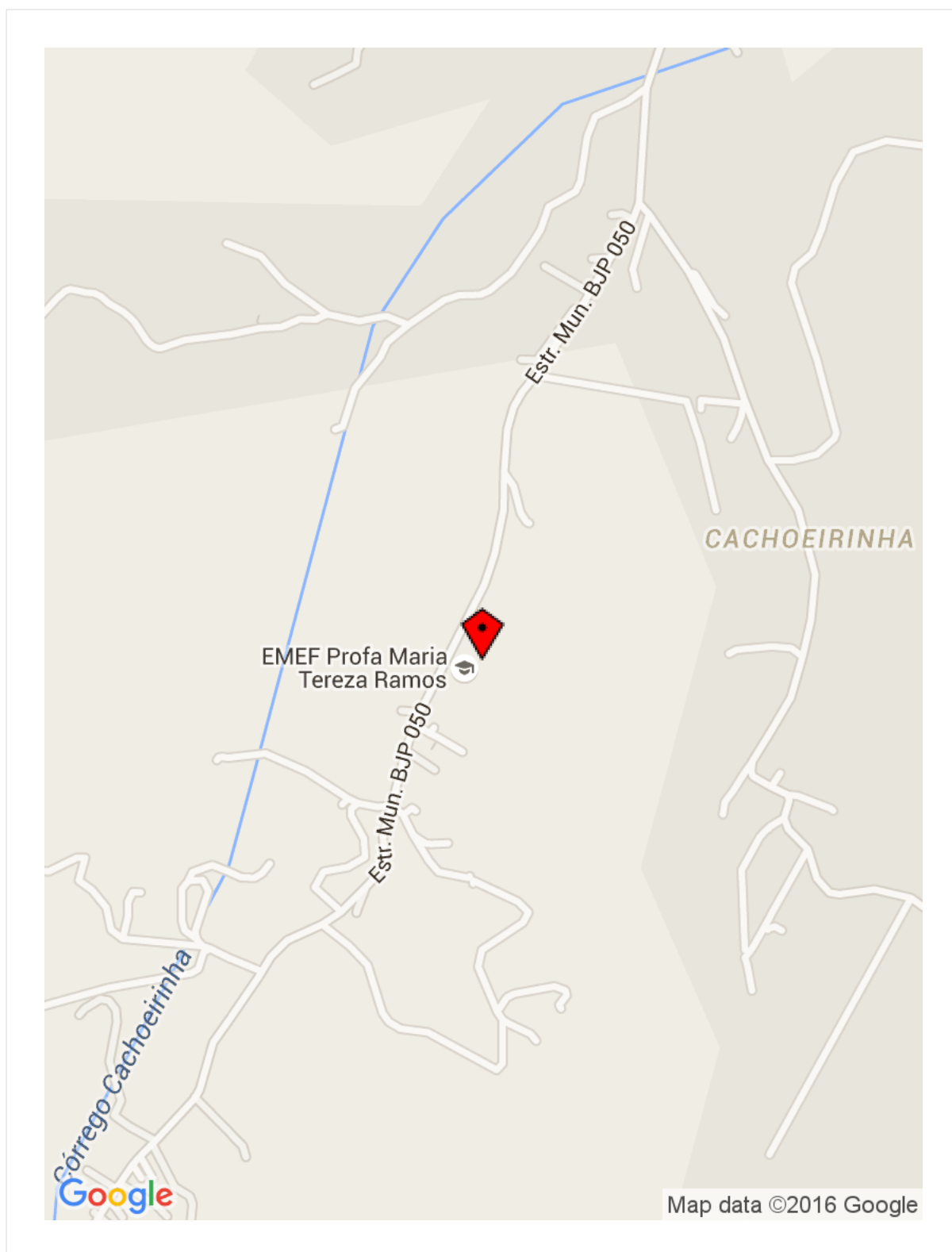
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Localização do Reservatório Cachoeirinha





Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: RESERVATÓRIO CIDADE NOVA

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 250

Compartimentação (número de câmaras): 2

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

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? : 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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias):: 365

Data da última limpeza: 08/05/2015

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? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

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? : Não

Imagem(1)



Imagem(2)



NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3



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 6.9: 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 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

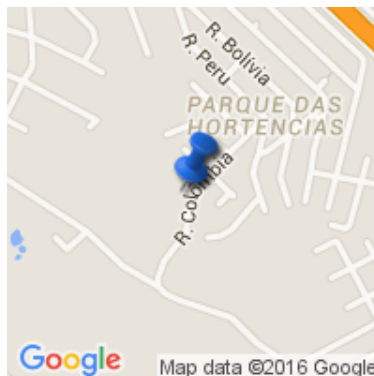
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Hortênsia

Coordenadas



Latitude : -23.126058
Longitude : -46.47603
Altitude : 840.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 400

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?: Não

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Não

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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? : Não

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? : Não

Pára-raios? : Não

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

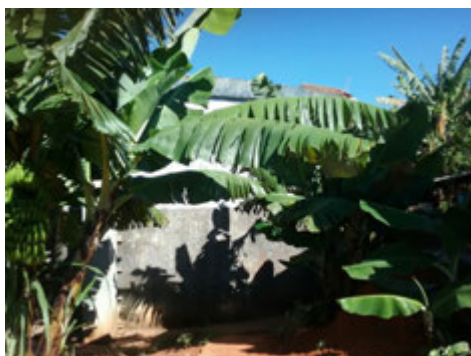
Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Detalhe para vazamento do reservatorio

Imagem(2)



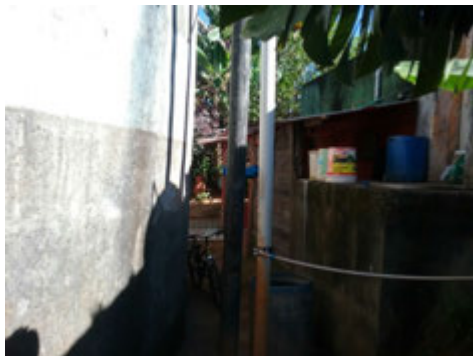
Descrição(2): Casa no mesmo terreno do reservatório, com criação de animais domésticos e hortifruti.

Imagem(3)



Descrição(3): Outro ângulo do entorno do reservatorio

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe para a casa no mesmo terreno do reservatorio

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral do reservatorio

NÃO CONFORMIDADES

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

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

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

Informações complementares: Paineis antigos, capacidade triplicou e vive desarmando.

Recebe da ETA sede e tem apoio do poço Palmas.

Família morando nos fundos, com criação de animais e alimentos.

Data da inspeção: 04/05/2016

This map shows the Jardim Marginal area in São Paulo, Brazil. A red diamond marker is located on R. Colômbia, near the intersection with R. Brasil. The map includes labels for various neighborhoods such as Jardim São Maria, Parque das Hortências, Jardim Marginal, and Jardim Palmeiras. Roads shown include Av. Arthi, R. Brasil, R. Colômbia, R. Uruguai, R. Paraguai, R. Bolívia, R. Peru, R. Vila Nova, R. José do Patrocínio, Av. Santos Dumont, Av. Carlos Gomes, R. José Félix da Costa, Tv. Bélgica, and R. Félix. A yellow box highlights the area around the red diamond marker. The map also shows a river and a shopping cart icon in the bottom right corner.

RESERVATORIO

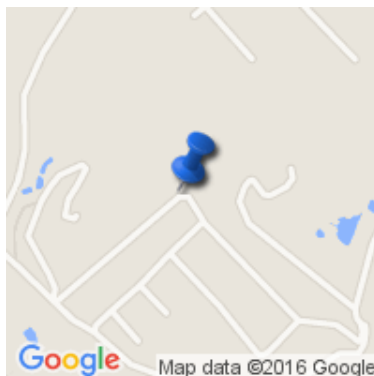
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Marfim II

Coordenadas



Latitude : -23.120315
Longitude : -46.457153
Altitude : 828.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

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? : Não se aplica

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? : 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? : Sim

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?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias):: 365

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? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

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)



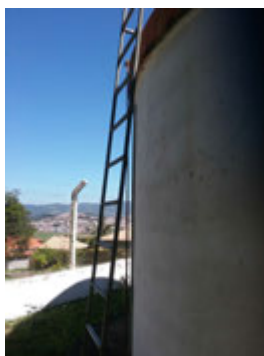
Descrição(1): Vista do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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 6.4



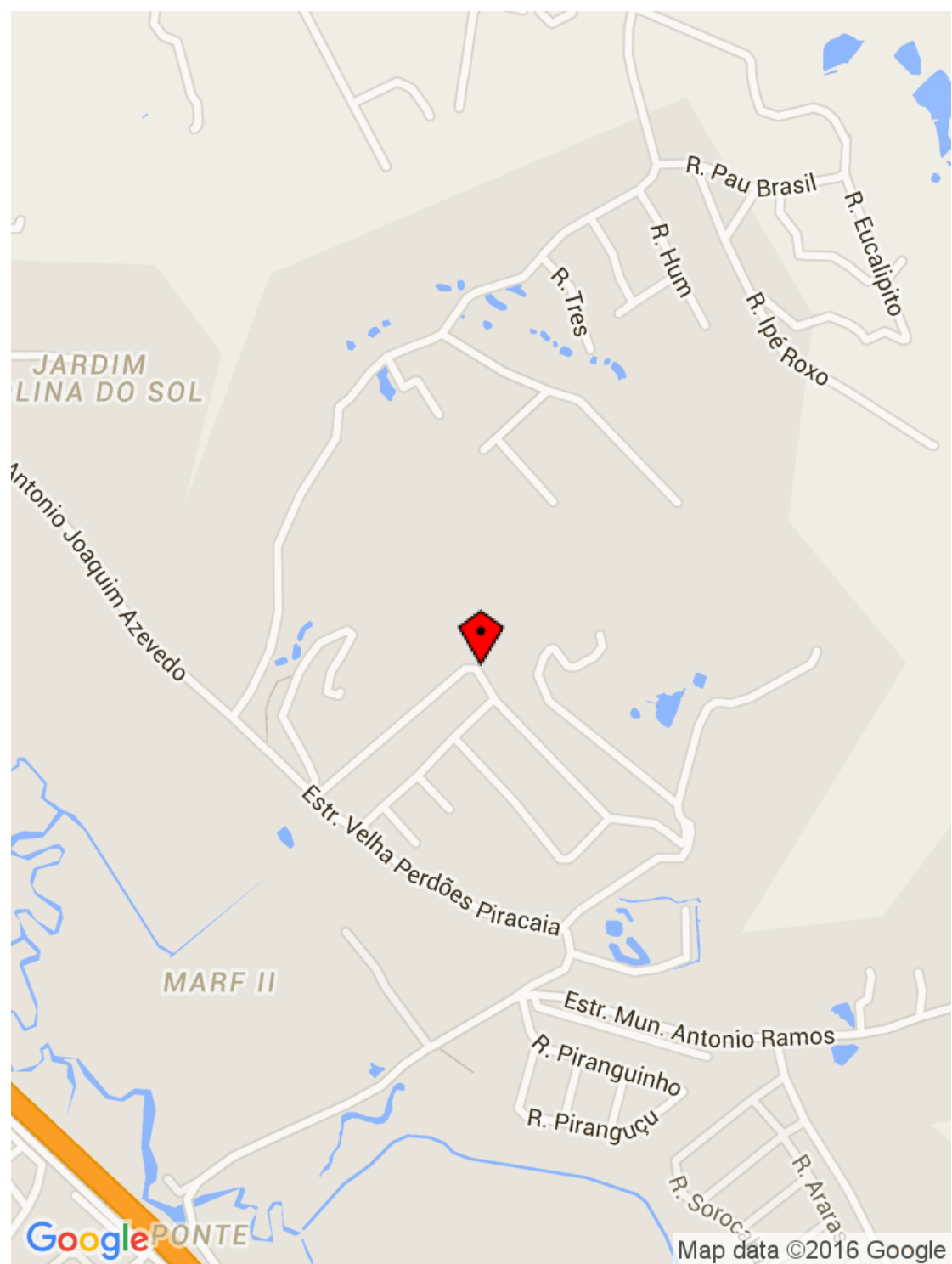
Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: Controle realizado pelos guardas do condomínio

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Marfim II



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: SANTA MARIA

Coordenadas



Latitude : -23.122582
Longitude : -46.477333
Altitude : 780.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 50

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Não

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 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: Nenhum

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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

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?: Não se aplica

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)



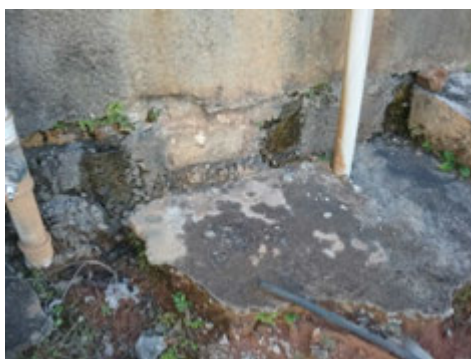
Descrição(1): Vista do reservatorio

Imagem(2)



Descrição(2): Laje em situação precária, com sinais de deformação em toda borda

Imagem(3)



Descrição(3): Condições estruturais precárias

Imagem(4)



Descrição(4): Visão do local do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3



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 6.9: 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 6.10



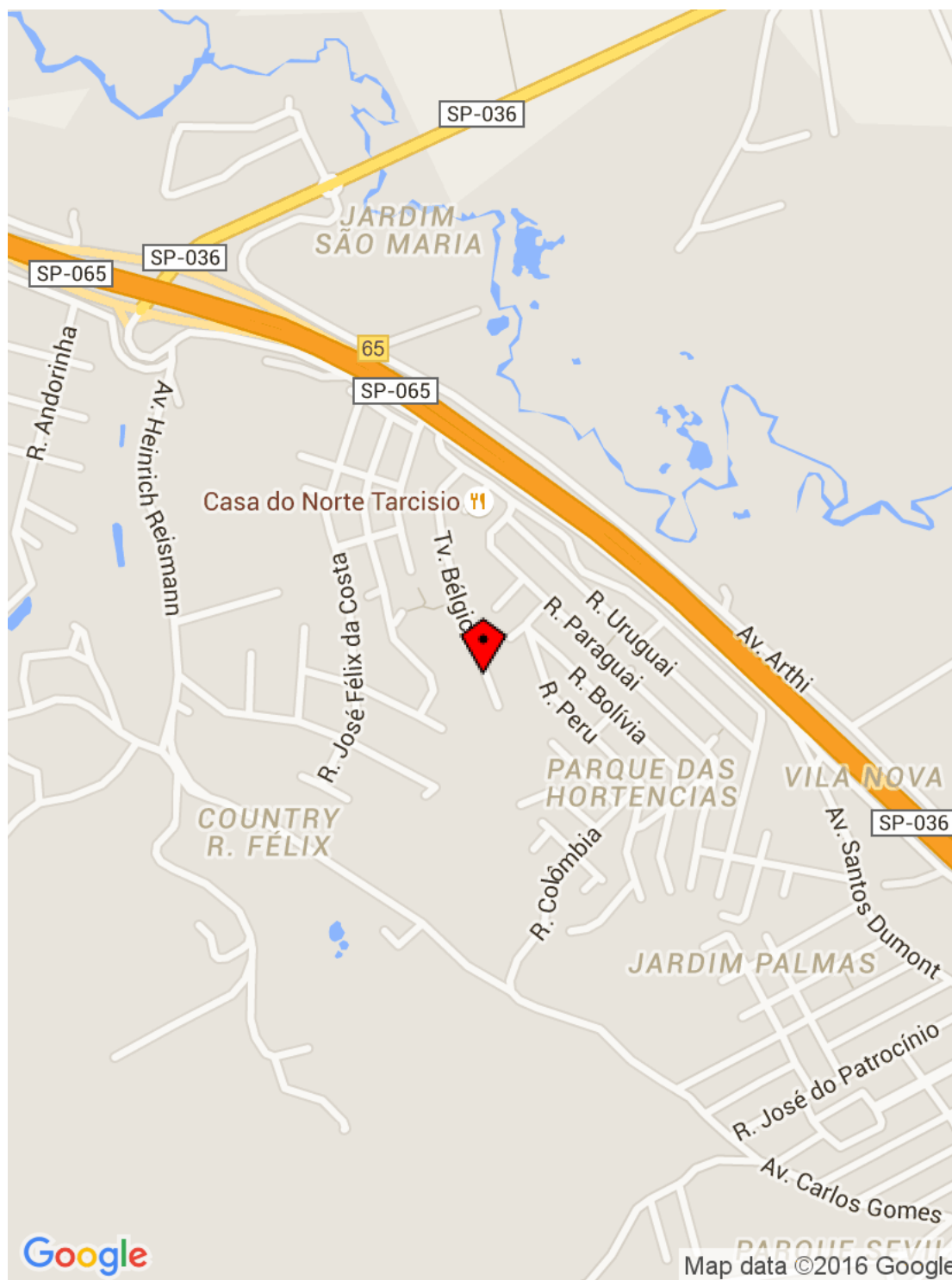
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Vários vazamentos. Necessita urgente reforma estrutural.

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Santa Maria



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: SANTOS DUMOND

Coordenadas



Latitude : -23.125689
Longitude : -46.470258
Altitude : 771.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 50

Compartimentação (número de câmaras): 2

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? : Não

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? : 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?: 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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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

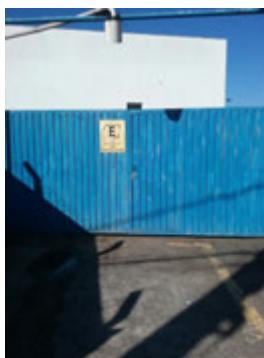
Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Abertura na cobertura do reservatório sem tela de protecao

Imagem(2)



Descrição(2): Entrada do reservatorio

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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 6.4



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

Item 6.9: 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

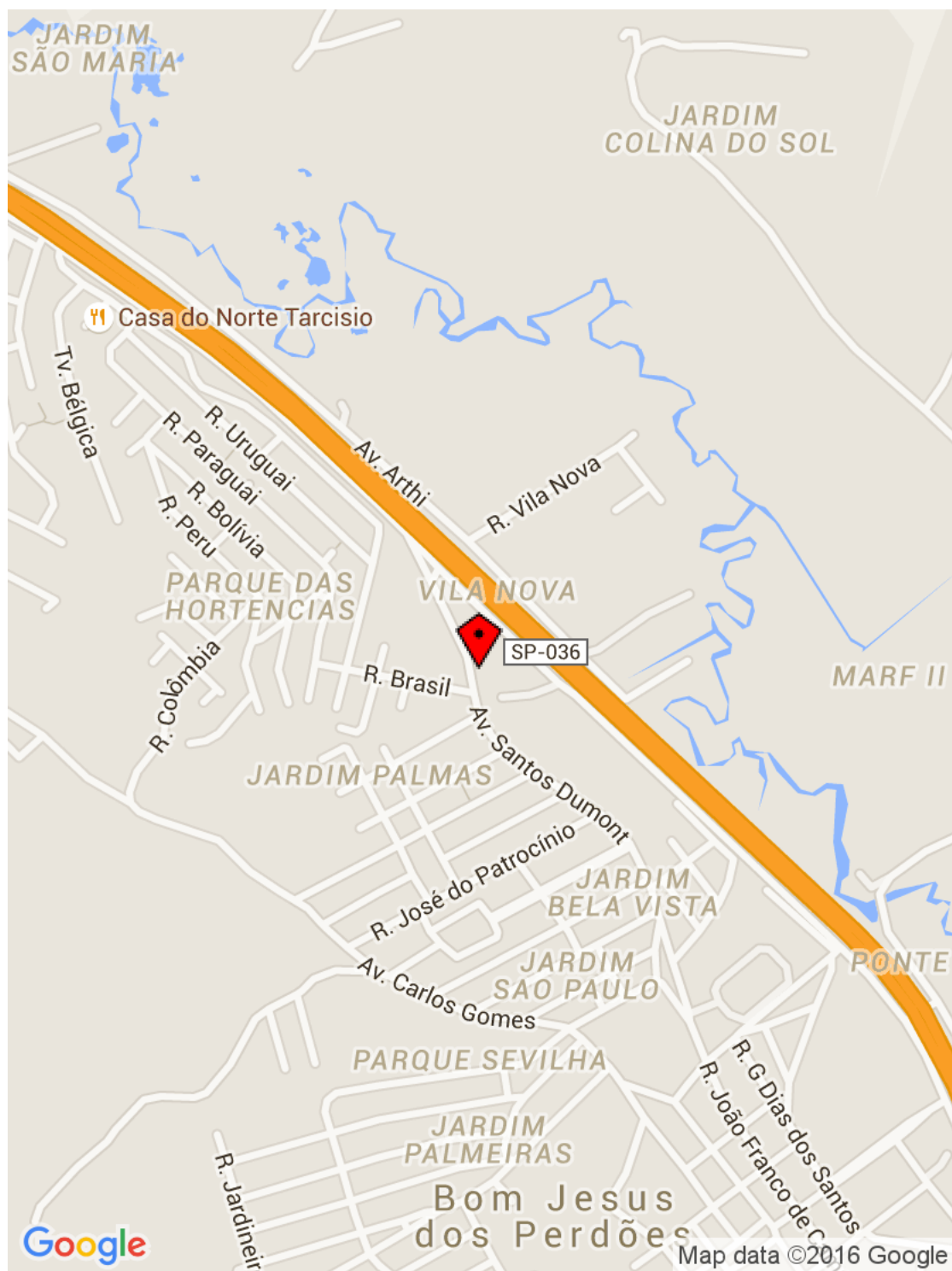
Item 6.10



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

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Santos Dumont



RESERVATORIO

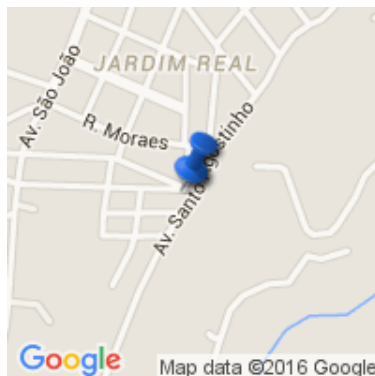
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Sede 50

Coordenadas



Latitude : -23.145139
Longitude : -46.465069
Altitude : 914.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 50

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

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Sede 50 (verde)

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

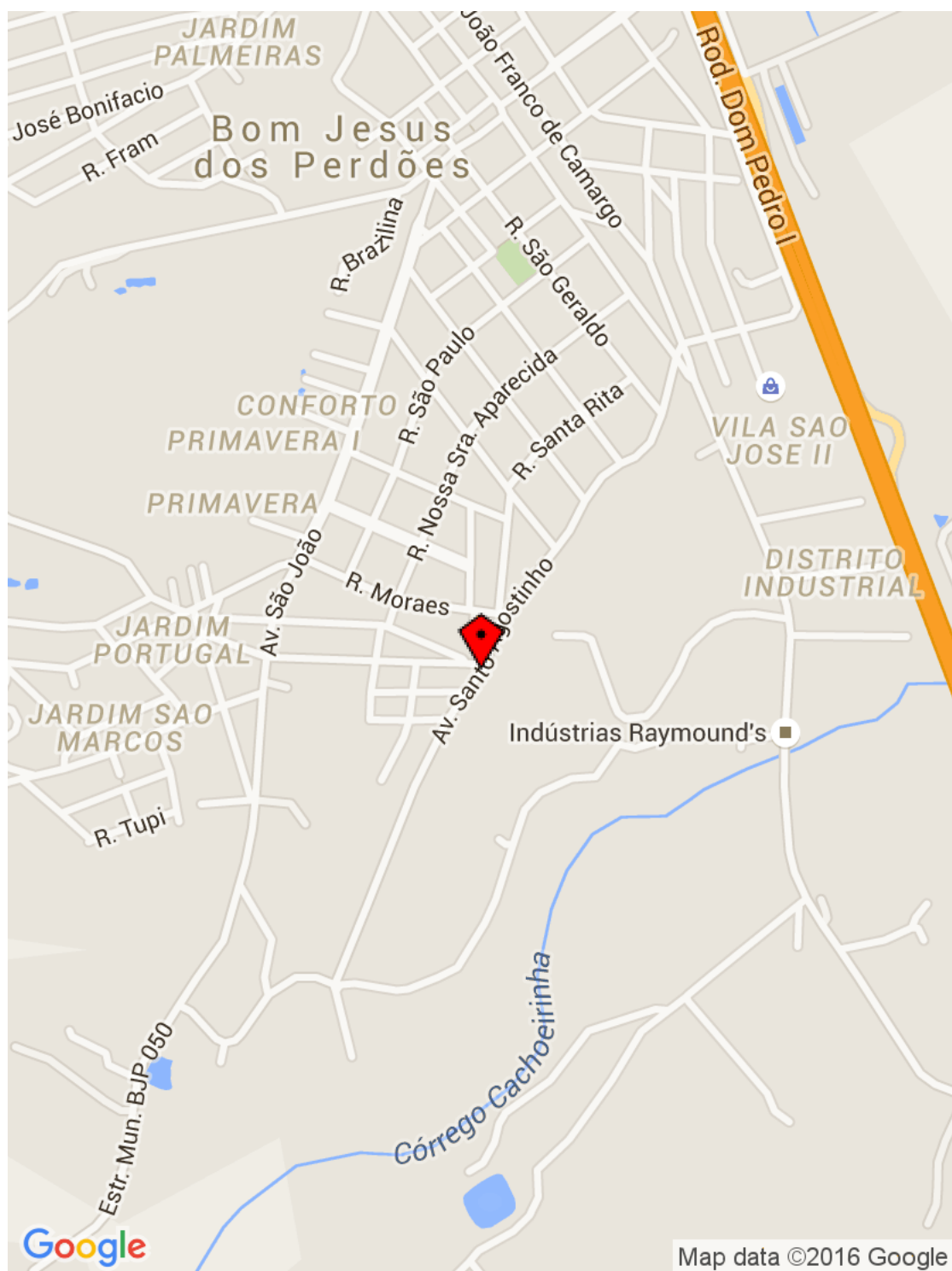
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Vem água do Sede 500

Data da inspeção: 04/06/2016

Localização Reservatório Sede 50



RESERVATORIO

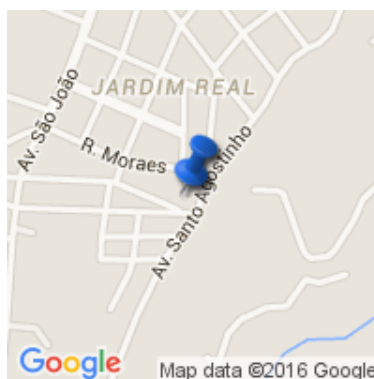
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Sede 500

Coordenadas



Latitude : -23.144687
Longitude : -46.465032
Altitude : 870.0 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 2

As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

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? : Sim

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?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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?: Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

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

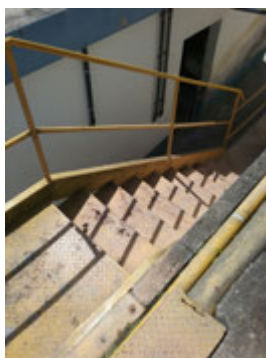
Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)



Descrição(1): Cobertura do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso ao reservatório. Está em processo de troca.

Imagem(3)



Descrição(3): Aplicação de cloro e flúor no reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Vista do reservatório

Imagem(5)



Descrição(5): Medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



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

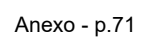
Item 6.4



Item 6.9: 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

Informações complementares: Aguardando resposta da troca da escada de acesso.

Localização Reservatório Sede 500



RESERVATORIO

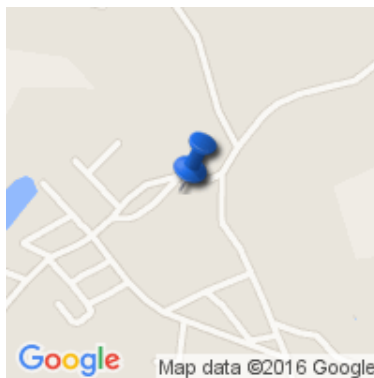
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Serra Negra

Coordenadas



Latitude : -23.180334
Longitude : -46.448673
Altitude : 808.0 m
Accuracy : 9.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 5

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? : Não

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? : 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?: 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? : Não

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 se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

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)



Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório e poço Serra Negra

Imagem(3)



Descrição(3): Vista da escola

NÃO CONFORMIDADES

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

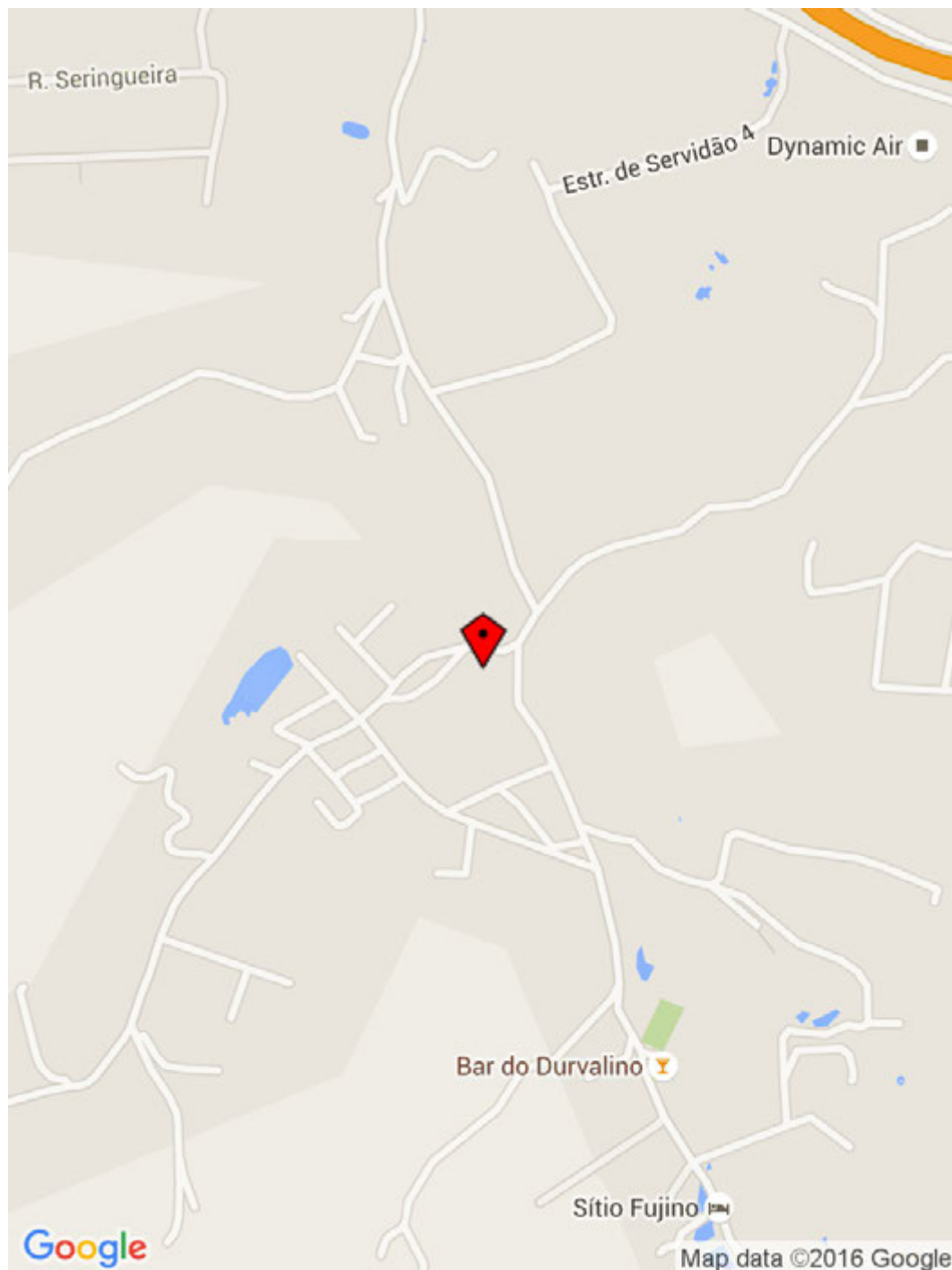
Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Hoje abastece só a moradora do lado. A ESCOLA está desativa.

Data da inspeção: 04/06/2016

Localização Reservatório Serra Negra



RESERVATORIO

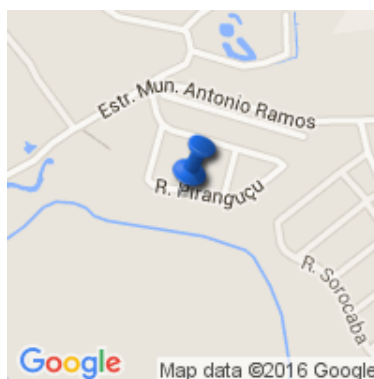
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Toscano

Coordenadas



Latitude : -23.128416
Longitude : -46.455391
Altitude : 797.0 m
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

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

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? : Sim

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

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? : 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? : Não

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?: 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)



NÃO CONFORMIDADES

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

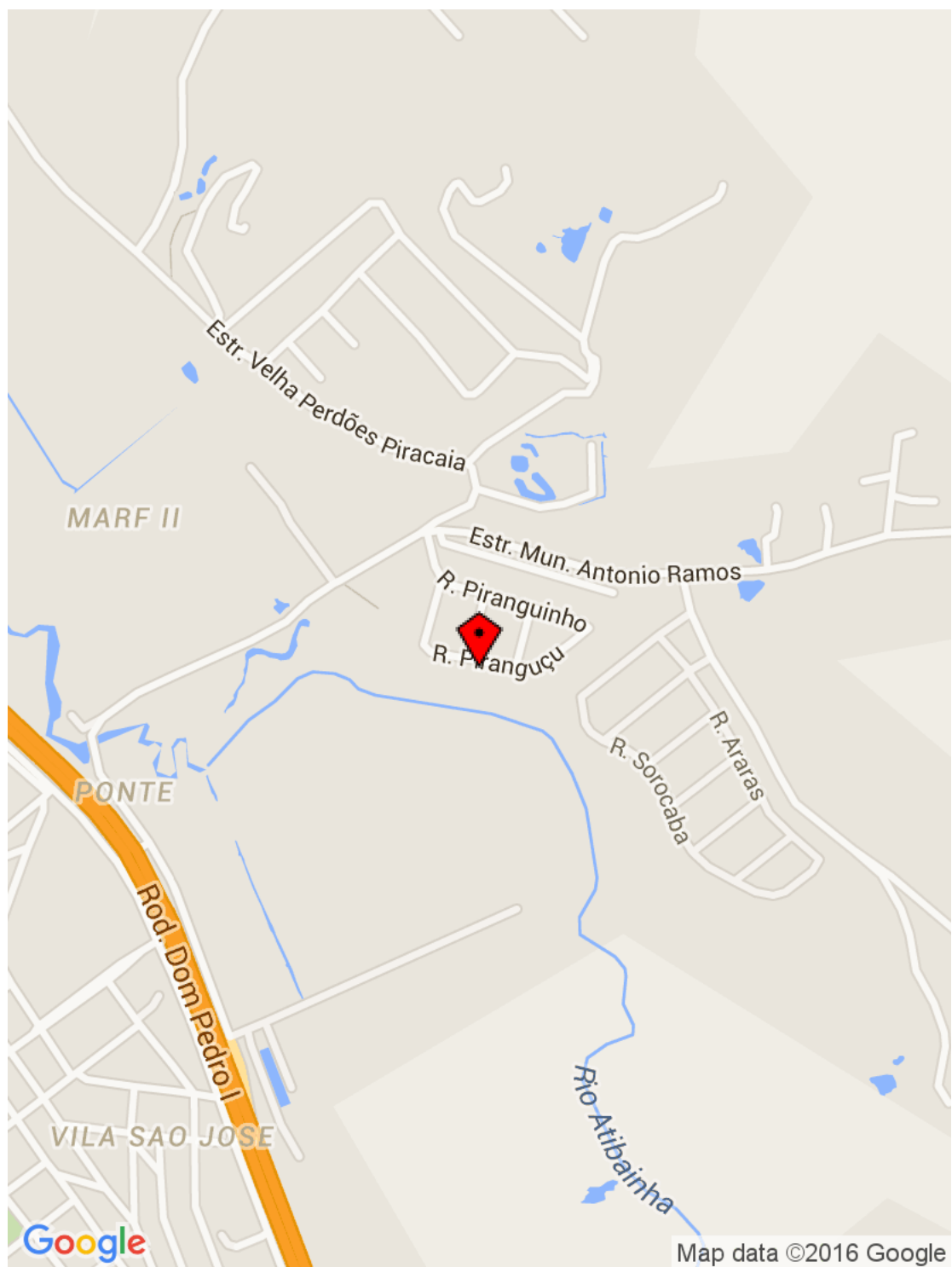
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Bóia estragada

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Toscano



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Travessa Bélgica

Coordenadas



Latitude : -23.123792
Longitude : -46.477041
Altitude : 803.0 m
Accuracy : 10.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 30

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

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 365

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? : Não

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 se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

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): Vista do reservatorio

Imagem(2)



NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3



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

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

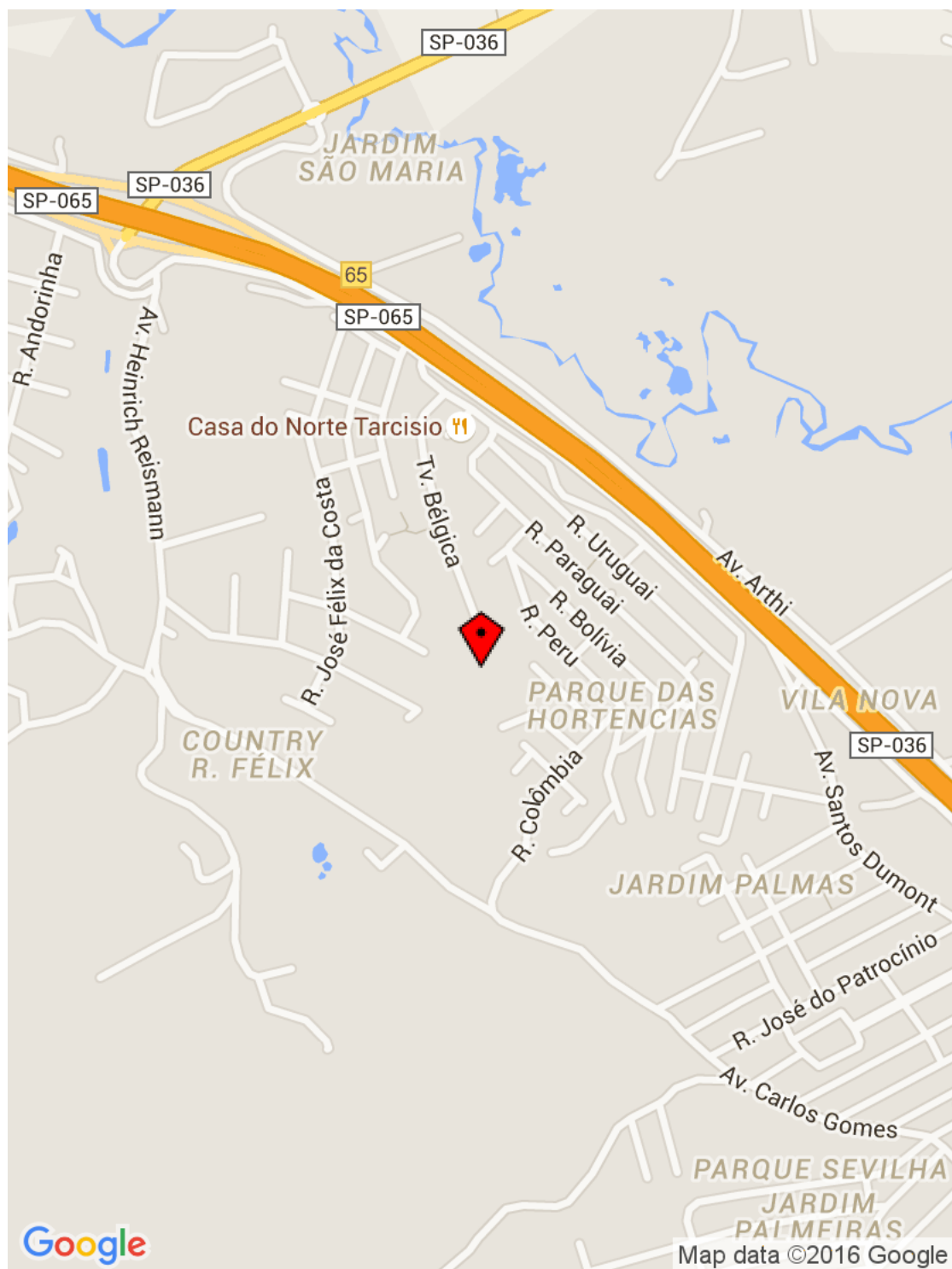
Item 6.13



Informações complementares: Recebe do reservatório Hortênsia por gravidade e distribui na travessa Belgica. Portão com defeito.

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Travessa Bélgica



RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Vale do sol

Coordenadas



Latitude : -23.131458
Longitude : -46.449861
Altitude : 824.0 m
Accuracy : 5.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

Compartimentação (número de câmaras): 2

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? : Não

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: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias):: 365

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? : Não

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 geral do reservatorio

Imagem(2)



Imagem(3)



Descrição(3): Dosadores de cloro e fluor

Imagem(4)



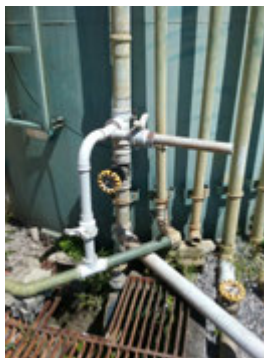
Descrição(4): Vista da cerca da area

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 6.3

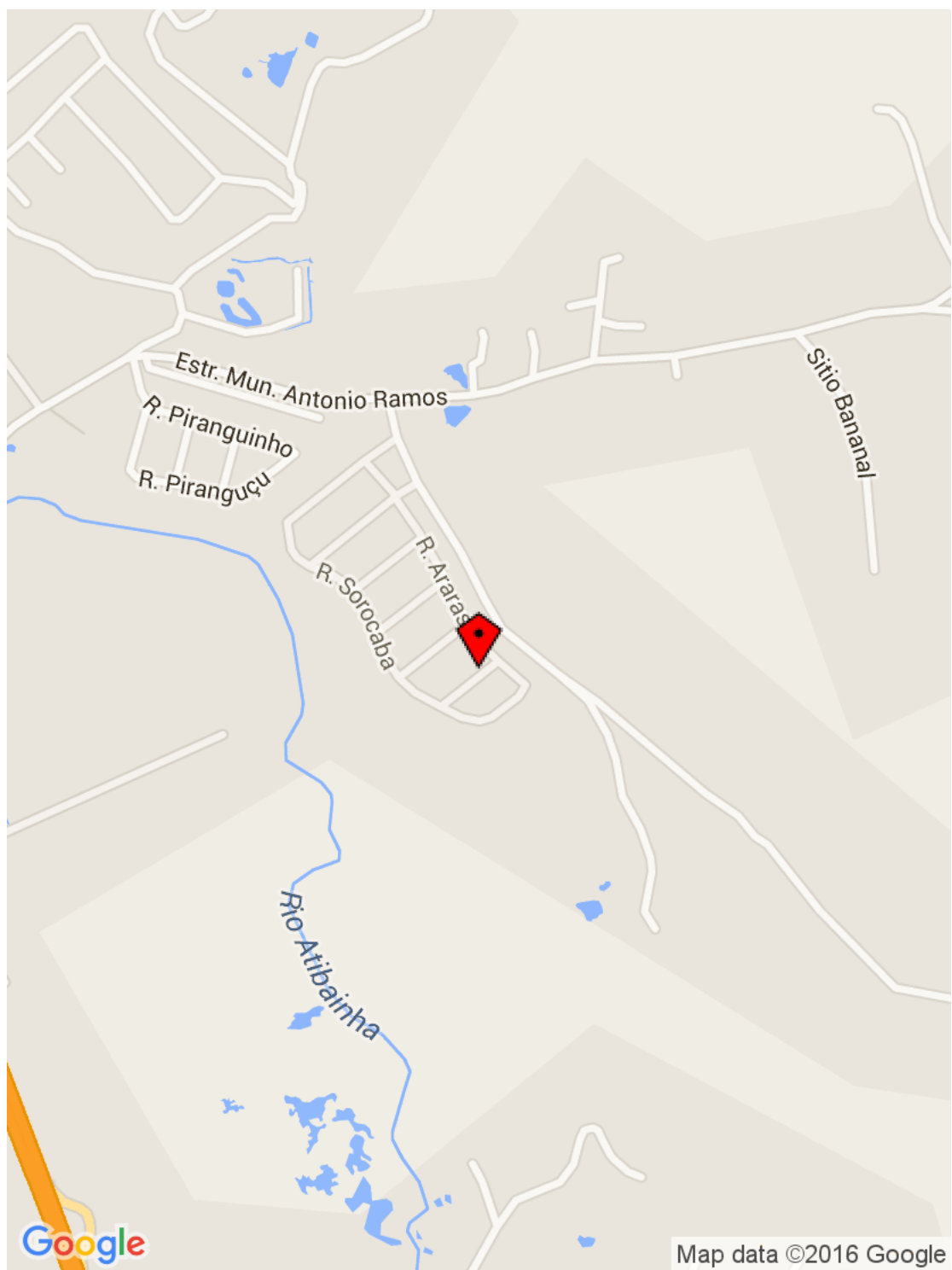


Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Controle do condominio

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização Reservatório Vale do Sol





Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: ETA 1 - COMPACTA

Coordenadas



Latitude : -23.144917
Longitude : -46.465104
Altitude : 891.0 m
Accuracy : 16.0 m

Vazão média de operação (L/s): 12

Está licenciada?: Não

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Cal hidratada

Dosagem da correção de pH: Automática

Coagulante: Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Automática

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 1

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Alta taxa

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros?: Sim

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 365

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Galerias

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Galerias

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?: Sim

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

Existe CADRI para transporte do lodo da ETA?: Não
Decreto Estadual nº 8.468/1976

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Não
Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Manual
Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim
NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A validade do extintor está em dia?: Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existem chuveiros de emergência?: Sim
Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Não

Realiza Jar-Test periódicos?: Não
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Semestral

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Alumínio, Cloro Residual Livre, Cloro Total, Coagulação, Cor, Ferro, Fluoreto, pH, Turbidez
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Há medição on-line na produção de água?: Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 38
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1)



Descrição(1): Sala de controle da operação (comum a todas as ETAs)

Imagem(2)



Descrição(2): ETA 1

Imagem(3)



Descrição(3): Casa de química (comum a todas as ETAs)

Imagem(4)



Descrição(4): Casa de Química (comum a todas as ETAs)

Imagem(5)



Descrição(5): Estrutura de entrada de água bruta e mistura rápida (comum a todas as ETAs)

Imagem(6)



Descrição(6): Floculador mecanizado (comum a ETA 1 e ETA 2)

Imagem(7)



Descrição(7): Laboratório (comum a todas as ETAs)

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo (Art. 57 do Decreto estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.5: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.10: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.12: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.12



Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato
Item 5.13



Informações complementares: Recebe água floculada para os decantadores da ETA compacta
Data da inspeção: 04/06/2016



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: ETA 2

Coordenadas



Latitude : -23.144531
Longitude : -46.465135
Altitude : 860.0 m
Accuracy : 5.0 m

Vazão média de operação (L/s): 31

Está licenciada?: Não

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros?: Sim

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 30

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Galerias

Tipo de filtração: Lento

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Frequência de limpeza (horas): 8

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Galerias

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros?: Não

O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?: Sim

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Como é feita a aplicação de Flúor?: Automático

Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

Existe CADRI para transporte do lodo da ETA?: Não

Decreto Estadual nº 8.468/1976

As condições de limpeza da casa de química são boas?: Não

Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos?: Manual

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existem chuveiros de emergência?: Sim

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Não

Realiza Jar-Test periódicos?: Não

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Alumínio, Cloro Residual Livre, Cloro Total, Coagulação, Cor, Ferro, Fluoreto, pH, Turbidez

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Há medição on-line na produção de água?: Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 38

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Semanal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições?: Não

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1)



Descrição(1): O decantador opera acima do limite para o qual foi projetado, sendo que os vertedores ficam submersos.

Imagem(2)



Descrição(2): Os Filtros operam com taxas acima do limite, reduzindo assim a carreira de filtração

Imagem(3)



Descrição(3): Floculador mecanizado.

Imagem(4)



Descrição(4): Escada com vários pontos de oxidação avançada

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo (Art. 57 do Decreto estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.10: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Informações complementares: A estrutura de entrada com mistura rápida e o medidor de vazão é comum a todas as ETAs.

Data da inspeção: 04/07/2016



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Alpes

Coordenadas



Latitude : -23.170459
Longitude : -46.462652
Altitude : 774.0 m
Accuracy : 15.0 m

Vazão média de operação (L/s): 24

Existe placa identificando a concessionária? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Mecânico

Correção de pH: Cal hidratada

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante: Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Manual

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Mecânico

Tipo de decantação: Outro

Quantidade instalada: 3

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Retorna ao manancial

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 1

Frequência de limpeza (horas): 6

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Retorna ao manancial

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?: Não

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

A destinação do lodo é adequada?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim
NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

Existem chuveiros de emergência?: Não
Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

Realiza Jar-Test periódicos?: Não
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim
Portaria 2914/2011

Em quantos pontos?: 2

Com qual frequência?: Semestral

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Cloro Residual Livre, Fluoreto, pH, Turbidez
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Há medição on-line na produção de água?: Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?:
38
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



Imagem(4)



NÃO CONFORMIDADES

Item 5.3: Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 5.5: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.6



Item 5.7: Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

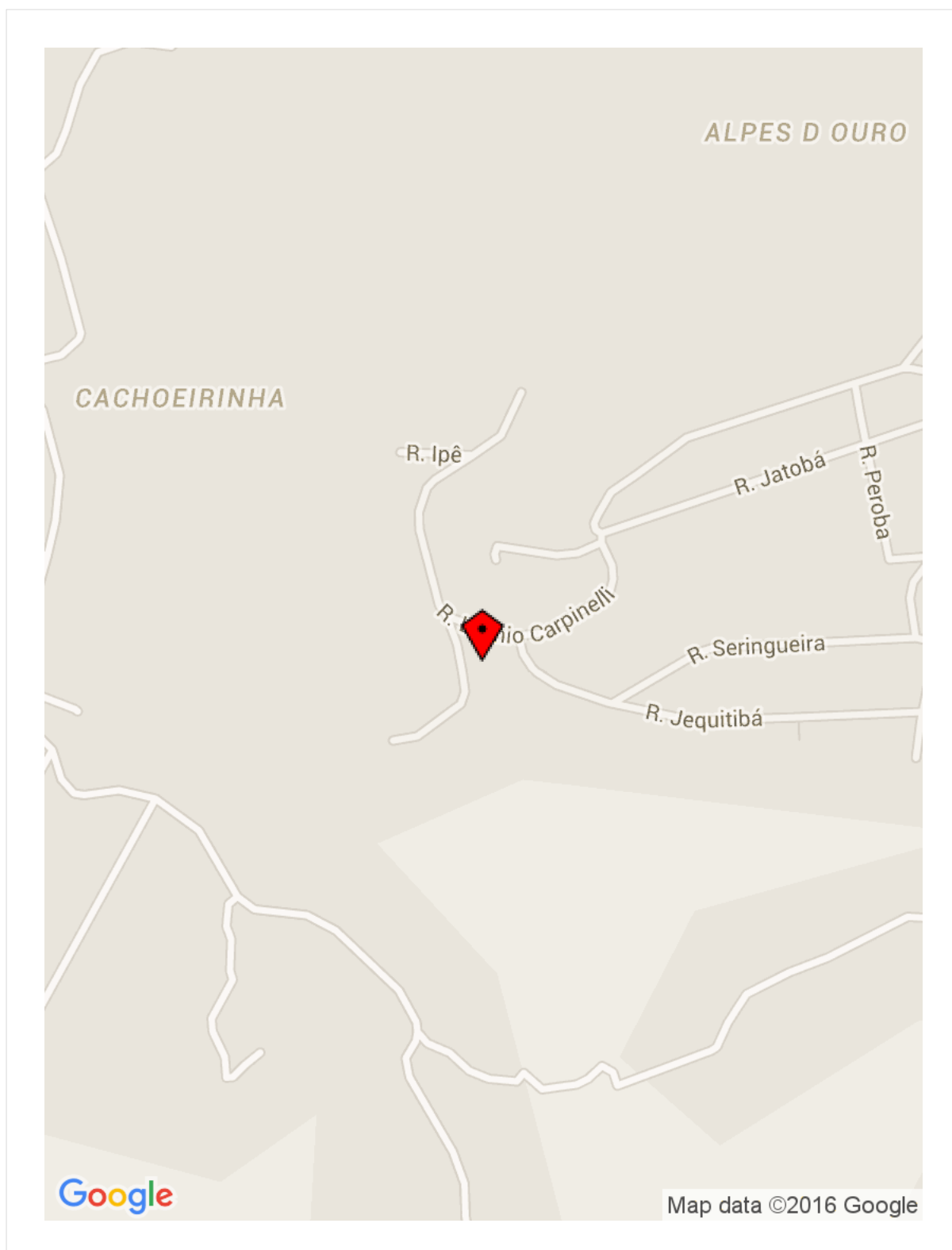
Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 5.13



Data da inspeção: 04/05/2016

Localização da ETA Alpes D'Ouro





Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Anexo ETA 2

Coordenadas



Latitude : -23.144797
Longitude : -46.465067
Altitude : 855.0 m
Accuracy : 14.0 m

Vazão média de operação (L/s): 17

Está licenciada?: Não

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Cal hidratada

Dosagem da correção de pH: Automática

Coagulante: Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Manual

Há manutenção preventiva nos dosadores?: Não

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 6

Quantidade em operação: 2

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 6

Quantidade em operação: 2

Há passagem de flocos para os filtros?: Não

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Galerias

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Frequência de limpeza (horas): 2

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Galerias

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Não

O material filtrante está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?: Sim

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Usa poliortofosfato? : Sim

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático

Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

Existe CADRI para transporte do lodo da ETA?: Não

Decreto Estadual nº 8.468/1976

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Não

Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Manual

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Sim

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

Existem chuveiros de emergência?: Sim

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Não

Realiza Jar-Test periódicos?: Não

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Alumínio, Cloro Residual Livre, Cloro Total, Coagulação, Cor, Ferro, Fluoreto, pH, Turbidez

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Há medição on-line na produção de água?: Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 38

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1)



Imagem(2)



Descrição(2): FILTROS

Imagem(3)



Descrição(3): FLOCULADOR - DECANTADOR

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.2: Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo (Art. 57 do Decreto estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Operação em batelada de 2 em 2 tanques. A estrutura de entrada com mistura rápida e o medidor de vazão é comum a todas as ETAs.

Data da inspeção: 04/06/2016

A map of the Bom Jesus dos Perdões area in São Paulo, Brazil. The map shows a grid of streets including R. João Franco de Camargo, R. São Geraldo, R. Santa Rita, R. Nossa Sra. Aparecida, R. São Paulo, R. Brazilina, R. Moraes, and Av. Santo Agostinho. A red location marker is placed on Av. Santo Agostinho. Other labeled areas include JARDIM PALMEIRAS, CONFORTO PRIMAVERA I, PRIMAVERA, JARDIM PORTUGAL, JARDIM SÃO MARCOS, VILA SÃO JOSÉ II, and DISTRITO INDUSTRIAL. A blue line represents the Córrego Cachoeirinha. The map is credited to Google, with data from 2016.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

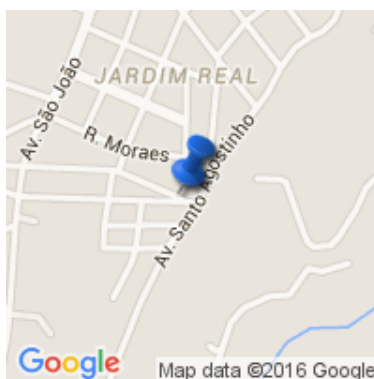


Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Hortensia

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -23.144948
Longitude : -46.465144
Altitude : 843.0 m
Accuracy : 10.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 1

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual?: Sim

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?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Imagem(2)



Descrição(2): Cobertura da bomba

Imagem(3)



Imagem(4)



Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 04/06/2016

A map of the Bom Jesus dos Perdões neighborhood in Curitiba, Brazil. The map shows several streets including R. São Paulo, R. Nossa Sra. Aparecida, R. Santa Rita, R. Moraes, and Av. Santo Agostinho. A red diamond marker is located at the intersection of R. Moraes and Av. Santo Agostinho. Other nearby areas include Jardim Palmeiras, Conforto Primavera I, Primavera, Jardim Portugal, Jardim São Marcos, Vila São José II, Distrito Industrial, and Indústrias Raymound's. The Rio Côrrego Cachoeirinha is also visible. Map data is from 2016 Google.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Booster Marf

Tipo: Água Bruta

Coordenadas



Latitude : -23.136368
Longitude : -46.471979
Altitude : 788.0 m
Accuracy : 5.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 75

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? : Inversor de frequência

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

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

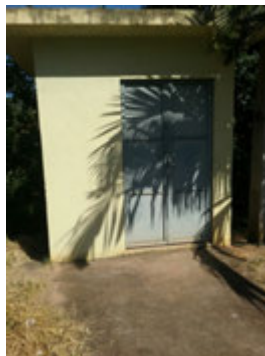
Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



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

Informações complementares: Recebe do reservatório vila nova e abastece o bairro Marfim I. Uma bomba funciona automático soft start e a outra é manual

Data da inspeção: 04/05/2016

A map of the Bom Jesus dos Perdões neighborhood in São Paulo, Brazil. The map shows a grid of streets including R. Colômbia, R. Brasil, Av. Santos Dumont, R. José do Patrocínio, Av. Carlos Gomes, R. 18 de Novembro, R. José Bonifácio, R. Nam, R. G. Dias dos Santos, R. João Franco de Camargo, R. São Geraldo, R. Nossa Sra. Aparecida, R. Moraes, Av. Santo Agostinho, Av. São João, R. São Paulo, R. Brazília, and R. 15 de Novembro. Several surrounding neighborhoods are labeled: JARDIM PALMAS, JARDIM BELA VISTA, JARDIM SÃO PAULO, PARQUE SEVILHA, JARDIM PALMEIRAS, JARDIM MARGINAL, CONFORTO, PRIMAVERA I, PRIMAVERA, JARDIM PORTUGAL, JARDIM SÃO MARCOS, and JARDIM BELA VISTA. A red pin is located near the intersection of R. José Bonifácio and R. Nam. The map also shows a river (R. Tietê) and a highway (SP-036). The Google logo is in the bottom left corner, and the text "Map data ©2016 Google" is in the bottom right corner.

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Booster Santos Dumont

Tipo: Água Bruta

Coordenadas



Latitude : -23.125691
Longitude : -46.470254
Altitude : 759.0 m
Accuracy : 10.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local?: Não

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

A EE permite livre circulação de operadores?: Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar?: Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 3

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 horímetro individual?: Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência

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

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

Imagem(1)



Imagem(2)



Imagem(3)



Imagem(4)



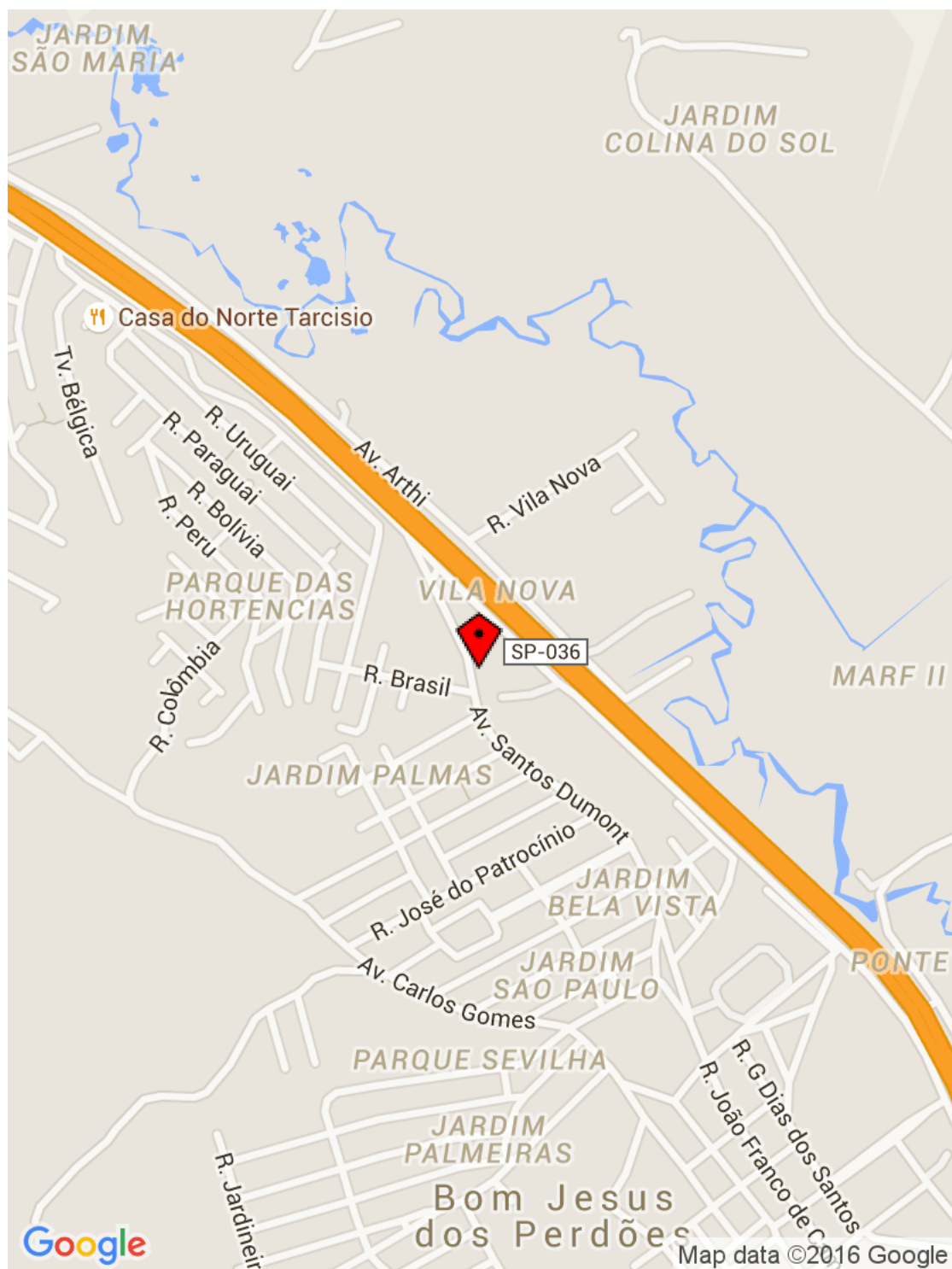
NÃO CONFORMIDADES

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

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização da EEA Santos Dumont



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

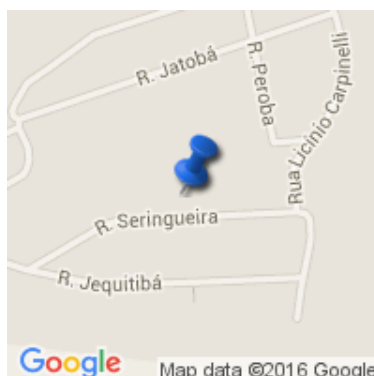


Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Seringueira

Tipo: Água Bruta

Coordenadas



Latitude : -23.169713
Longitude : -46.456225
Altitude : 824.0 m
Accuracy : 13.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local?: Não

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

A EE permite livre circulação de operadores?: Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar?: Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 30

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



Descrição(1): Painel elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Visão geral

NÃO CONFORMIDADES

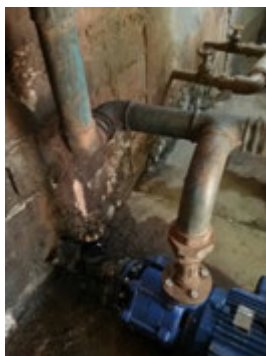
Item 4.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 4.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

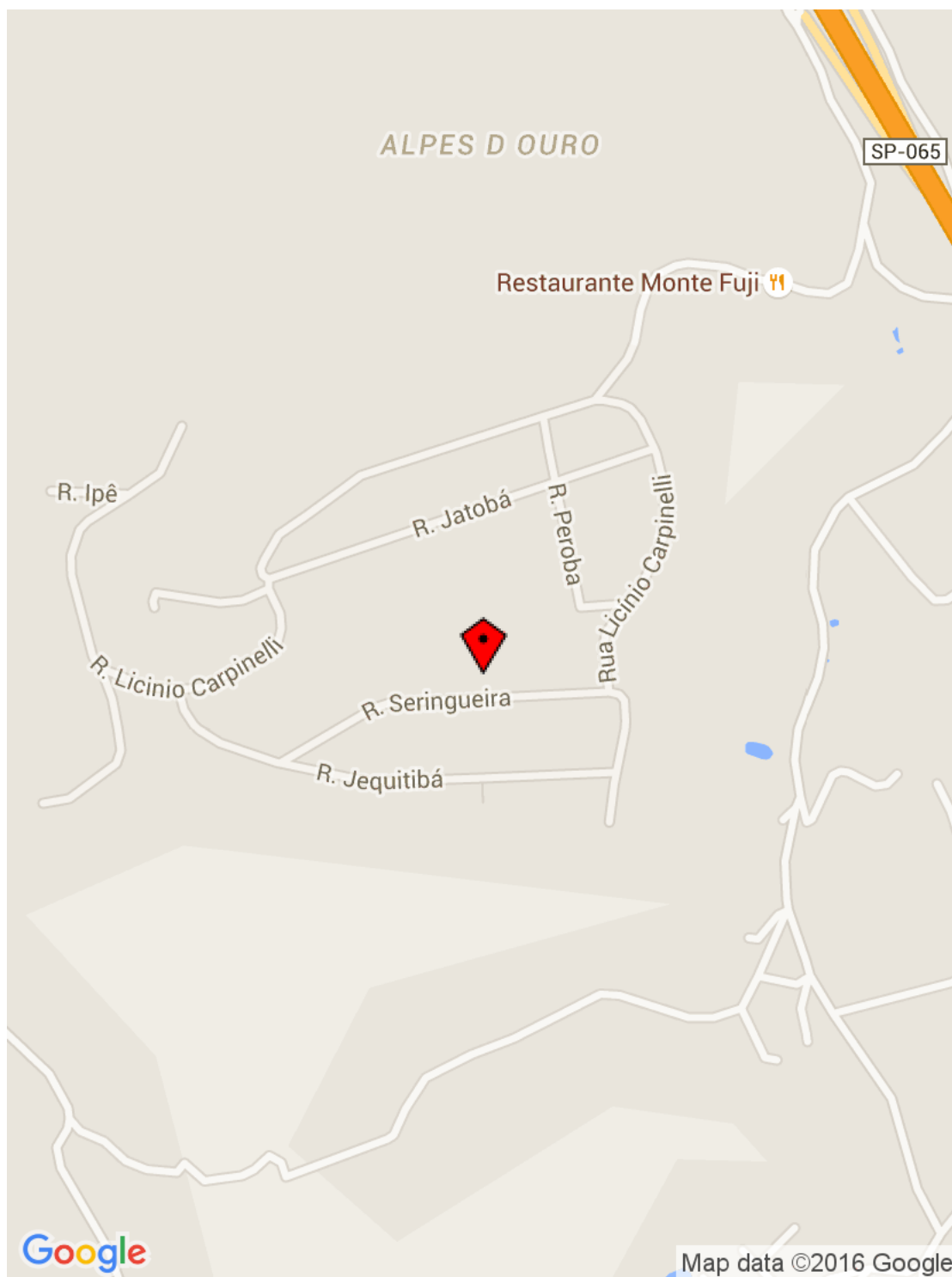


Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Informações complementares: Manda pra ETA alpes

Data da inspeção: 04/05/2016

Localização da EEA Seringueira



ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

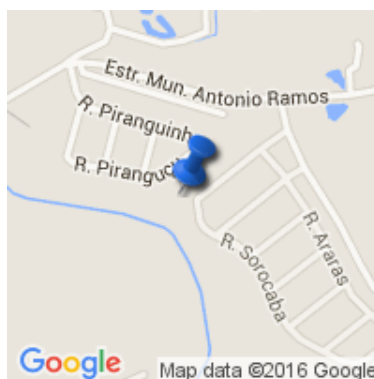


Município: Bom Jesus dos Perdões

Nome: Toscano

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -23.128871
Longitude : -46.453561
Altitude : 782.0 m
Accuracy : 15.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 4

Quantidade(1): 2

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual?: Sim

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?: Operador local em tempo parcial

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

Imagem(1)



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

Item 4.5



Data da inspeção: 04/05/2016

Localização da EEA Toscano

