

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

PRESTADOR: ÁGUAS DE HOLAMBRA

Relatório R2 – Continuação do Diagnóstico e Não-Conformidades

Americana, outubro de 2016



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1. MUNICÍPIO	3
1.2. PRESTADOR.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 ARES-PCJ.....	3
2.2 PRESTADOR.....	3
3. FISCALIZAÇÃO	4
4. NÃO-CONFORMIDADES	6
ANEXOS.....	8

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Holambra

Prefeito: FERNANDO FIORI DE GODOY

Vice-Prefeita: NAIARA REGITANO HENDRIKX

Endereço: Alameda Maurício de Nassau, 444 – Centro

Telefone: (19) 3802-8000

Código ARES: 52

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 857/2015

1.2. PRESTADOR

Nome: ÁGUAS DE HOLAMBRA SANEAMENTO SPE LTDA.

Responsável legal: Fernando Humphreys

Endereço: Rua Petúnias, 14 – Bairro das Tulipas

Telefone: (19) 3802-4347

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco - Analista de Regulação e Fiscalização - Bióloga

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Eng^a Ambiental

2.2 PRESTADOR

Marcos Vinicius Antunes – Águas de Holambra

Geraldo Veloso - SAEHOL

3. FISCALIZAÇÃO

Em 05/10/2016, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

4

- Captação Superficial – Borda da Mata;
- Captação Subterrânea – Poço 1 – ETA do Lago;
- Captação Subterrânea – Poço 2 – ETA do Lago;
- Captação Subterrânea – Poço Villa de Holanda;
- Captação Subterrânea – Poço Santo Antonio;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA do Lago;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Villa de Holanda para Res. Residencial dos Imigrantes;
- Estação de Tratamento de Água - Tulipas;
- Reservatório – apoiado ETA do Lago;
- Reservatório – apoiado Villa de Holanda;
- Reservatório – elevado em taça Villa de Holanda;
- Reservatório – elevado Villa de Holanda;
- Reservatório – elevado Tulipas;
- Reservatório – apoiado Tulipas;
- Reservatórios – Santo Antonio;
- Reservatórios – Camanducaia desativados;
- Reservatórios – elevado Residencial dos Imigrantes;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Cachoeira.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.



Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Holambra

4. NÃO-CONFORMIDADES

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

NÃO-CONFORMIDADES - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA ANEXOS
POÇO 1 - ETA DO LAGO	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	Anexo - p.6
POÇO 2 - ETA DO LAGO	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	Anexo - p.7
RESERVATÓRIO APOIADO ETA DO LAGO	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias	Anexo - p.9
POÇO VILLA DE HOLANDA	2.6	Ausência de Macromedidor	Em até 180 dias	Anexo - p.12
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	
RESERVATÓRIO APOIADO VILLA DE HOLANDA	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	Anexo - p.14
RESERVATÓRIO ELEVADO EM TAÇA VILLA DE HOLANDA	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.16
ETA TULIPAS	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.21
RESERVATÓRIO ELEVADO TULIPAS	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.25

RESERVATÓRIO APOIADO TULIPAS	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	Anexo - p.26
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias	
	6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias	
POÇO SANTO ANTONIO	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	Anexo - p.30
	2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
RESERVATÓRIOS SANTO ANTONIO	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo - p.32
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	

NÃO-CONFORMIDADES - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA ANEXOS
ETE CACHOEIRA	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p.42
	8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato	

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Captação Represa Borda da Mata

Coordenadas



Latitude : -22.637672
Longitude : -47.052968
Altitude : 593.0 m
Accuracy : 13.0 m

Imagens(1)



Descrição: Casa de bombas - uso com Cooperativa

Imagens(2)



Descrição: Paineleletrico

Imagens(3)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagens(4)



Descrição: Recalque para ETA

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades.

Informações complementares: Divide captação com Cooperativa.

Data da inspeção: 05/10/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

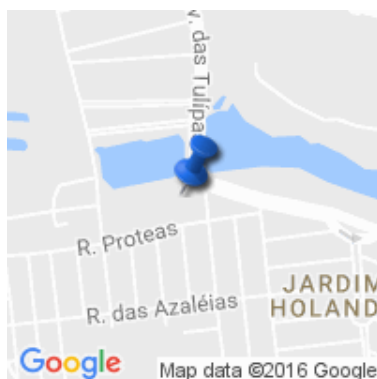


Município: Holambra

Nome: EEAT ETA do Lago

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.638024
Longitude : -47.052851
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

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

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?: Estoque

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 100

Altura manométrica (mca)(1): 60

Potência (CV)(1): 40

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

Existe plano de limpeza?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT ETA do Lago

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Vista da EEAT

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades.

Data da inspeção: 05/10/2016

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Poço 1 - ETA do Lago

Coordenadas



Latitude : -22.638024
Longitude : -47.052851
Altitude : 596.0 m
Accuracy : 12.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Poço 1 da ETA do Lago

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Poço usado em casos de emergência. Tomada de água na entrada do reservatório.

Data da inspeção: 05/10/2016

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

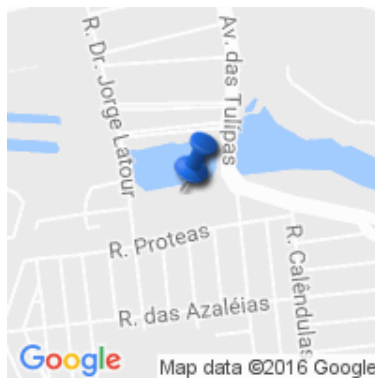
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Poço 2 - ETA do Lago

Coordenadas



Latitude : -22.637883
Longitude : -47.053566
Altitude : 572.0 m
Accuracy : 13.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Uso em casos de emergências.

Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Apoiado - ETA do Lago

Coordenadas



Latitude : -22.637846
Longitude : -47.053039
Altitude : 586.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagens(1)



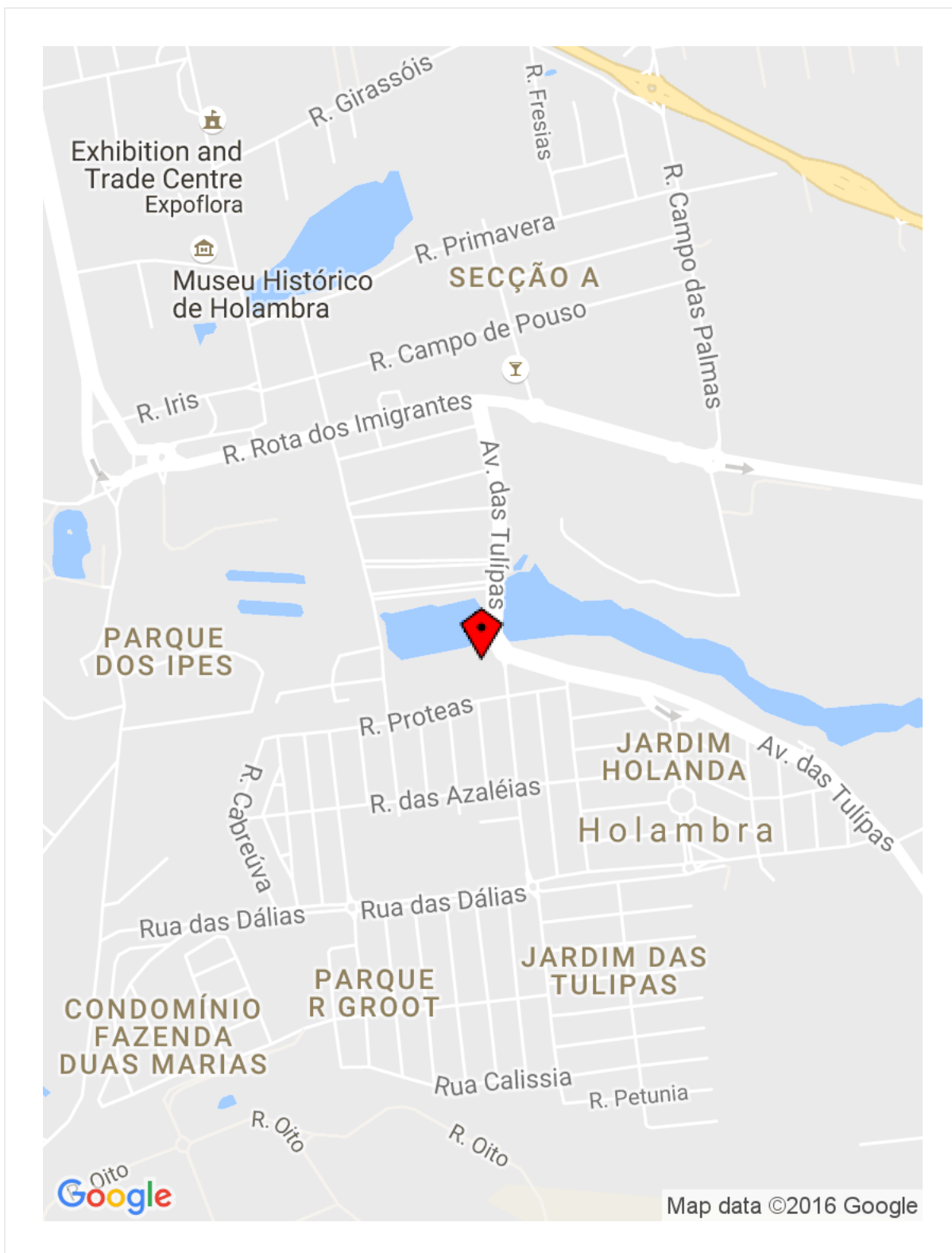
Descrição: Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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



Data da inspeção: 05/10/2016



NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: EEAT Villa de Holanda para Res. do Residencial dos Imigrantes

Coordenadas



Latitude : -22.62223
Longitude : -47.047556
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 11.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Painelelétrico

Imagem(2)



Descrição(2): EEAT para Res do Residencial dos Imigrantes

NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades.

Informações complementares: Possui telemetria, e eletrodo para reserva.

Data de inspeção: 05/10/2016

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Poço Villa de Holanda

Coordenadas



Latitude : -22.62256
Longitude : -47.047435
Altitude : 619.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Poço Villa de Holanda

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Apoiado Villa de Holanda

Coordenadas



Latitude : -22.622347
Longitude : -47.047283
Altitude : 640.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagens(1)



Descrição: Aspecto geral do reservatório

Imagens(2)



Descrição: Detalhe da escada de acesso e guarda corpo na cobertura

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9



Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Elevado em Taça Villa de Holanda

Coordenadas



Latitude : -22.622452 Longitude : -47.047369 Altitude : 666.0 m Accuracy : 5.0 m

Imagens(1)



Descrição: Aspecto geral do reservatório

Imagens(2)



Descrição: Detalhe da cobertura sem guarda corpo

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.4



Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Elevado Villa de Holanda

Coordenadas



Latitude : -22.622299 Longitude : -47.04737 Altitude : 651.0 m Accuracy : 7.0 m
--

Imagens(1)



Descrição: Reservatório elevado Villa de Holanda

Imagens(2)



Descrição: Placa de segurança

Imagens(3)



Descrição: Medidor de nível físico

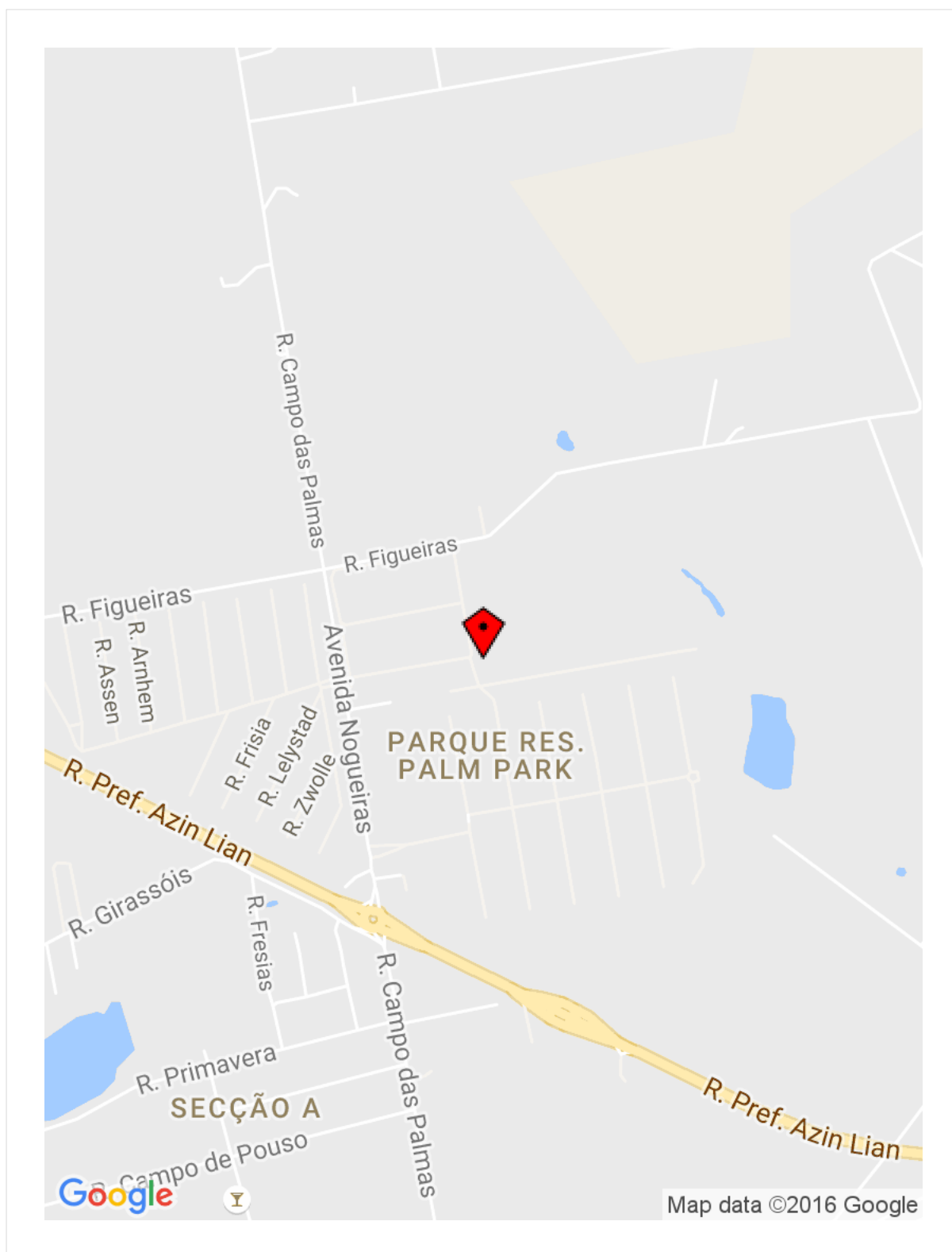
NÃO CONFORMIDADES

Não foram constatadas Não-Conformidades.

Informações complementares: Possui telemetria.

Data da inspeção: 05/10/2016

Localização Sistema Villa de Holanda





Município: Holambra

Nome: ETA Tulipas

Coordenadas



Latitude : -22.646403
Longitude : -47.051454
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 8.0 m

Vazão média de operação (L/s): 50

Está licenciada?: Sim

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária?: Sim

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 inserção

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: Nenhum

Dosagem da correção de pH: Nenhum

Coagulante: Policloreto de Alumínio (PAC)

Dosagem de coagulante: Automática

Pré-cloração: Nenhum

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Hidráulico

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Alta taxa

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros?: Não

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

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 4

Quantidade em operação: 4

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

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Não

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

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Usa poliortofosfato? : Não

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático

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

Desidratação do lodo: Outro

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? : Sim

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? : Mecânico

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?: Sim

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

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

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

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)



Descrição(1): Chuveiro de emergência

Imagem(2)



Descrição(2): Extintor de incêndio

Imagem(3)



Descrição(3): Bombas Reservas

Imagem(4)



Descrição(4): Bombas reservas e almoxarifado

Imagem(5)



Descrição(5): Mistura rápida

Imagem(6)



Descrição(6): Floculador

Imagem(7)



Descrição(7): Cloro e flúor

Imagem(8)



Descrição(8): EEAT ETA Tulipas

Imagem(9)



Descrição(9): Lodo do decantador em bags

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

Informações complementares: Enviar a ARES PCJ CADRI do lodo.

Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Elevado Tulipas

Coordenadas



Latitude : -22.646763 Longitude : -47.051519 Altitude : 680.0 m Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)



Descrição: Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 05/10/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Apoiado Tulipas

Coordenadas



Latitude : -22.646374
Longitude : -47.051338
Altitude : 637.0 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 300

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? : Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Não

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

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

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 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?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Tampas de inspeção

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.4



Item 6.9: 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 6.9



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

Data da inspeção: 05/10/2016

A map of the Jardim das Tulipas area in Curitiba, Brazil. The map shows a network of streets including R. Proteas, R. das Azaléias, R. das Dálias, R. Caliss, R. Oito, R. Petunia, R. Cabreúva, and Av. das Tulipas. Several parks are labeled: PARQUE DOS IPES, PARQUE GROOT, and JARDIM DAS TULIPAS. Other landmarks include JARDIM HOLANDA and CONDOMÍNIO FAZENDA DAS MARIAS. A red location pin is placed on R. Caliss, near the intersection with R. Oito. The map data is attributed to Google, 2016.

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

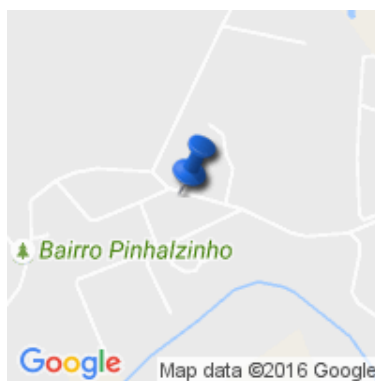
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Poço Santo Antônio

Coordenadas



Latitude : -22.66978
Longitude : -47.074185
Altitude : 582.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Aspecto geral da área

Imagem(2)



Descrição(2): Aspecto geral do poço

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor do incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Equipamento de cloração e fluoretação

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.12



Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

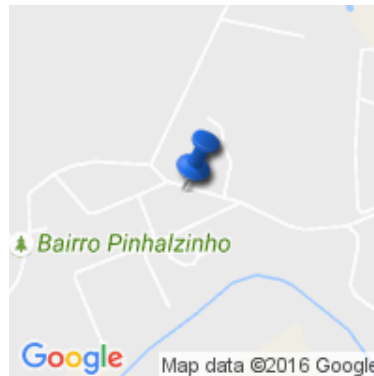
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatórios Santo Antônio

Coordenadas



Latitude : -22.669809
Longitude : -47.074097
Altitude : 573.0 m
Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)



Descrição: Reservatórios Santo Antônio

NÃO CONFORMIDADES

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

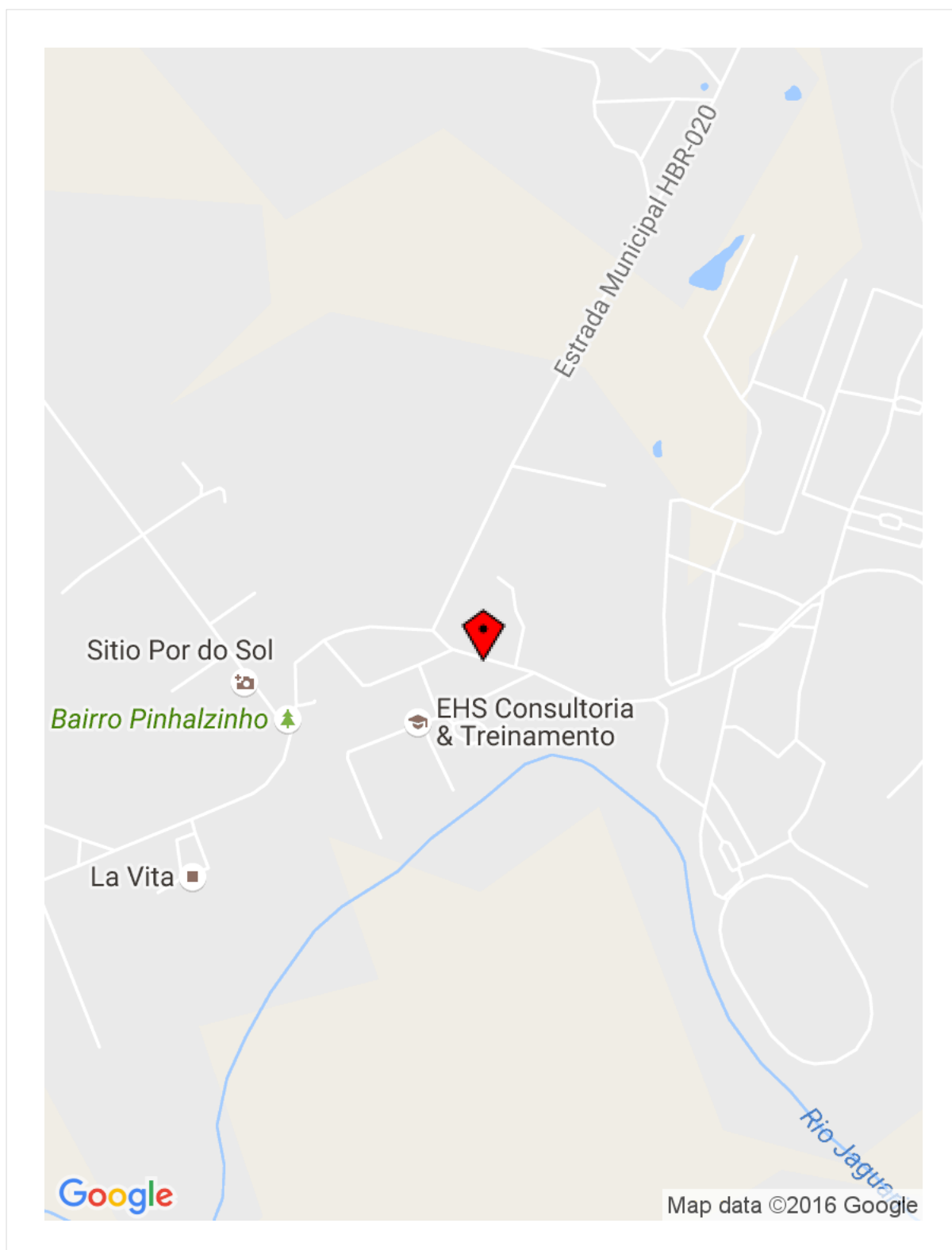
Item 6.4



Informações complementares: Os reservatórios são interligados.

Data da inspeção: 05/10/2016

Localização Poço e Reservatórios Santo Antonio



NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Camanducaia elevado desativado

Coordenadas



Latitude : -22.656517 Longitude : -47.033857 Altitude : 591.0 m Accuracy : 4.0 m

Imagens(1)



Descrição: VRP em fase de teste

Imagens(2)



Descrição: VRP em fase de teste

Imagens(3)



Descrição: Reservatório Camanducaia desativado, usado em emergências.

Imagens(4)



Descrição: Placa indicativa

NÃO CONFORMIDADES

Somente registro da visita. Reservatório usado em emergências, ou caso a VRP não se mostre funcional no local.

Data da inspeção: 05/10/2016

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório Semienterrado Camanducaia (desativado)

Coordenadas



Latitude : -22.656602
Longitude : -47.03395
Altitude : 588.0 m
Accuracy : 5.0 m

Imagens(1)



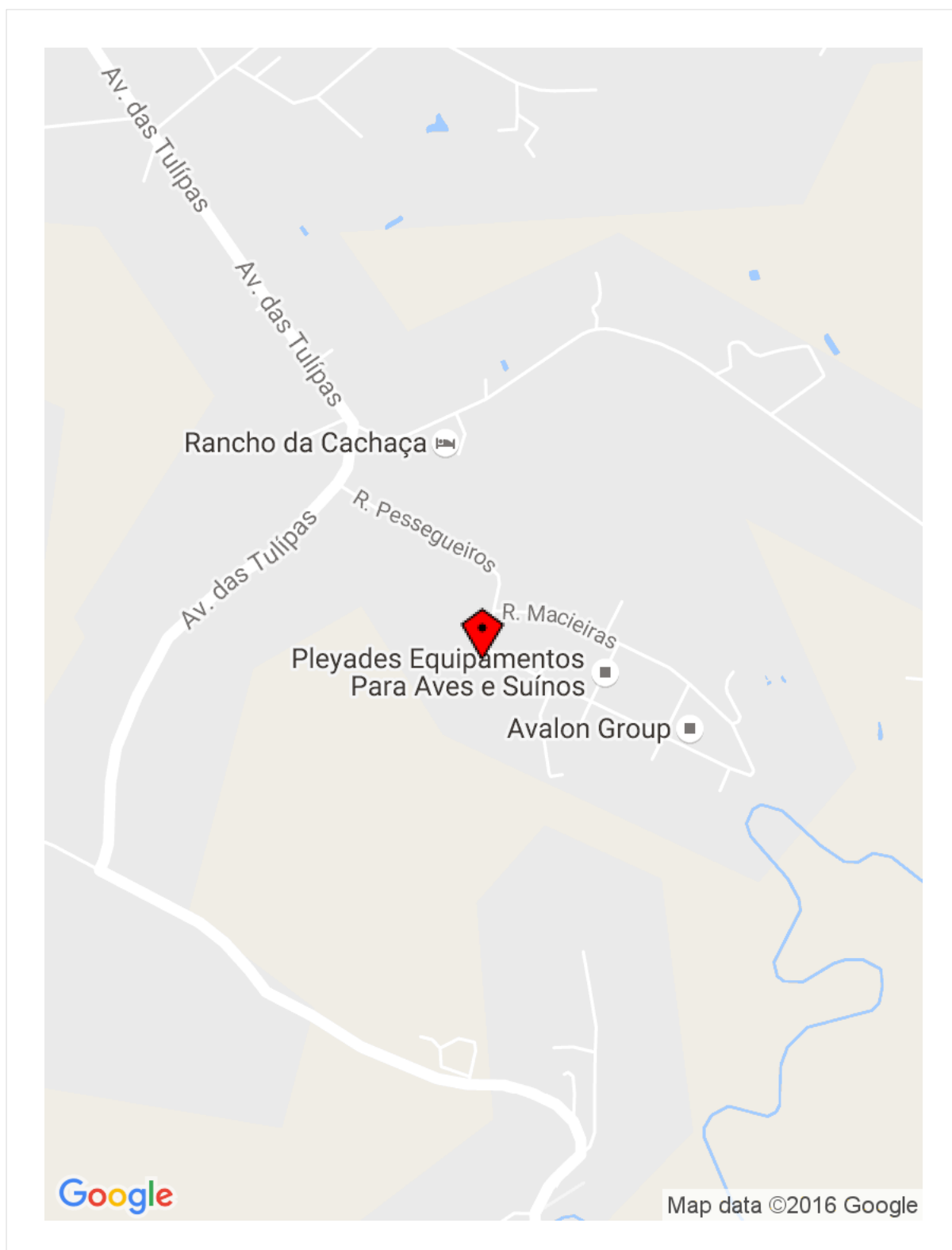
Descrição: Aspecto geral do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: VRP em teste para desativação efetiva dos reservatórios.

Data da inspeção: 10/05/2016

Localização Reservatórios Camanducaia



NC RESERVATORIO

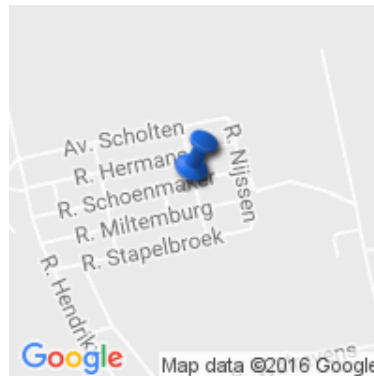
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Holambra

Nome: Reservatório elevado Residencial dos Imigrantes

Coordenadas



Latitude : -22.611044
Longitude : -47.066082
Altitude : 657.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagens(1)



Descrição: Vista do reservatório

Imagens(2)



Descrição: Medidor de nível, escada de acesso.

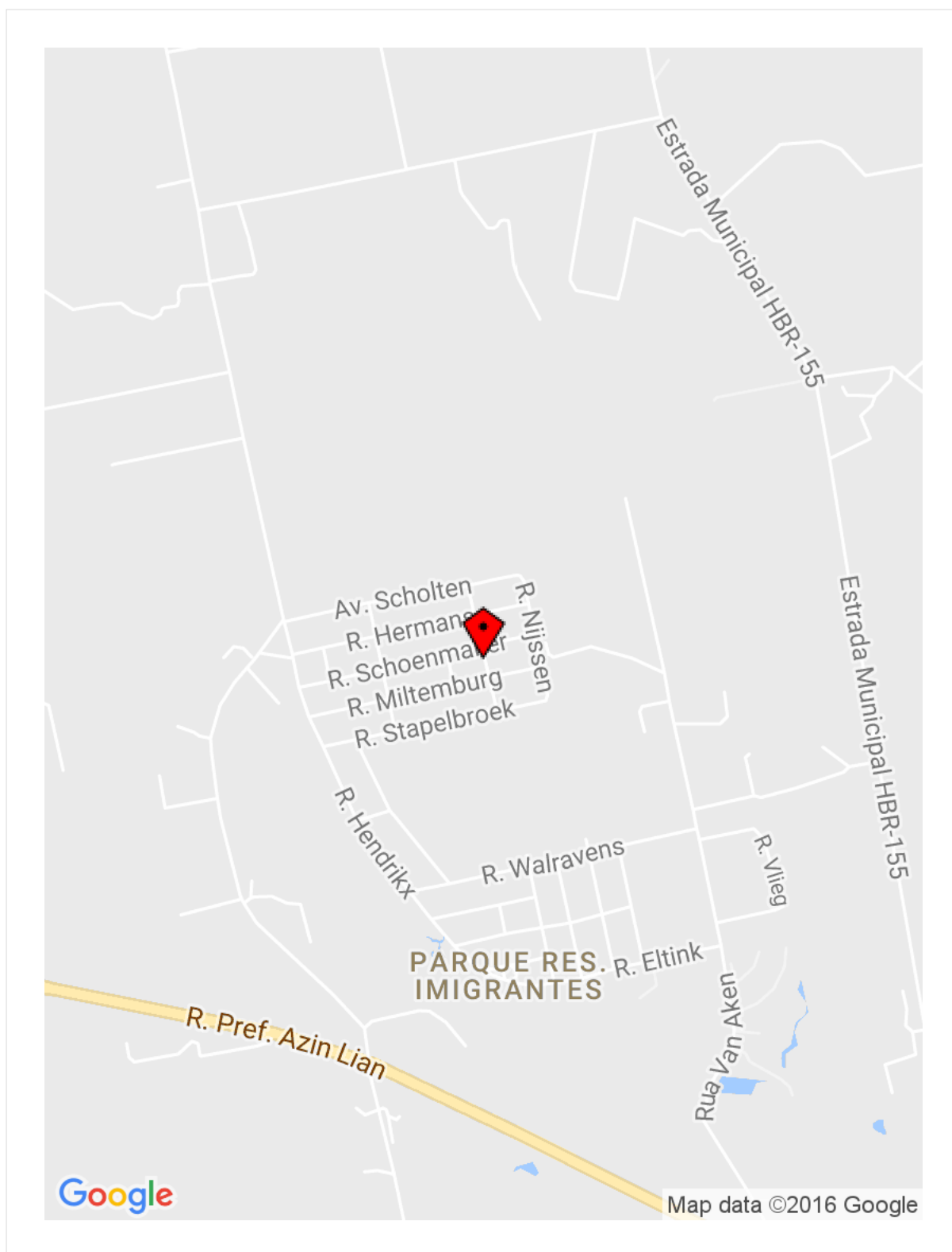
NÃO CONFORMIDADES

Não foram encontradas Não-Conformidades.

Informações complementares: Telemetria

Data da inspeção: 05/10/2016

Localização Reservatório elevado Residencial dos Imigrantes





Município: Holambra
Nome: ETE Cachoeira
Coordenadas



Latitude : -22.650372 Longitude : -47.077597 Altitude : 582.0 m Accuracy : 6.0 m

Imagens(1)



Descrição: Vista da ETE
Imagens(2)



Descrição: Tratamento preliminar

Imagens(3)



Descrição: Um canal encontra-se sem grade

Imagens(4)



Descrição: Lagoa aerada

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.3: Ausência de CADRI para transporte do lodo (Decreto Estadual nº 8.468/1976). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.14: Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas (Art. 5.8 da NBR 12209/1992). Prazo: Imediato

Item 8.14



Data da inspeção: 05/10/2016

Localização ETE Cachoeira

