

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE AMERICANA

PRESTADOR: Departamento de Água e Esgoto - DAE

Relatório de Visita RV15: Verificação de Não Conformidades

Americana, janeiro de 2020



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1. MUNICÍPIO	3
1.2. PRESTADOR.....	3
1.3. EQUIPE TÉCNICA	3
1.3.1. ARES-PCJ.....	3
1.3.2. PRESTADOR	3
2. VISITA	4
3. NÃO CONFORMIDADES	5
3.1. NÃO CONFORMIDADES SOLUCIONADAS	5
3.2. NÃO CONFORMIDADES A VENCER.....	6
3.3. NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS.....	6
ANEXO I - Formulários de Fiscalização	9

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Americana

Prefeito: OMAR NAJAR

Endereço: Av. Brasil, 85 – Centro

Telefone: (19) 3475-9001

Código ARES: 33

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.460, de 08/04/2013

1.2. PRESTADOR

Nome: Departamento de Água e Esgoto – DAE

Responsável legal: CARLOS CESAR GIMENEZ ZAPPIA

Endereço: Rua dos Estudantes, 333

Telefone: (19) 3471-2901

E-mail: zappia@daeamericana.com.br

1.3. EQUIPE TÉCNICA

1.3.1. ARES-PCJ

Paulo Loz – Analista de Fiscalização e Regulação – Eng.º Civil

1.3.2. PRESTADOR

Aparecido Roberval de Lime – Chefe de Operação do Sistema de Água

Júlio Cezar Mangueira Souza – Chefe da Divisão de Tratamento de Esgoto

João da Costa Barros – Encarregado de Serviços

2. VISITA

No dia 23/01/2020 foram realizadas inspeções de campo em subsistemas de água e esgoto, para verificação de Não Conformidades apontadas em fiscalizações anteriores, e com prazo de solução definidos no Compromisso de Ajustamento de Conduta – CAC 06/2019, acordado entre a ARES-PCJ e o DAE – Americana no dia 31 de julho de 2019. Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se no Anexo I. Os subsistemas com localização detalhada na Figura 1 foram visitados, e estão listados a seguir:

4

- Captação Superficial - Rio Piracicaba;
- Nova Captação Superficial – Rio Piracicaba;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Casa de Bombas;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Centro;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Chácara Letônia;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Alvorada;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Jardim Brasil;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Parque Novo Mundo;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Catarina;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Santa Maria;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT São Luiz;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT São Roque;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT São Vito;
- Reservatório semienterrado – Centro;
- Reservatório elevado – Chácara Letônia;
- Reservatório apoiado – Jardim Alvorada;
- Reservatórios elevado e semienterrado – Jardim Brasil;
- Reservatório elevado – Parque Novo Mundo;
- Reservatórios elevado e semienterrado II – Santa Catarina;
- Reservatórios elevado e apoiado – Santa Maria;
- Reservatórios elevado e apoiado I – São Roque;

- 5

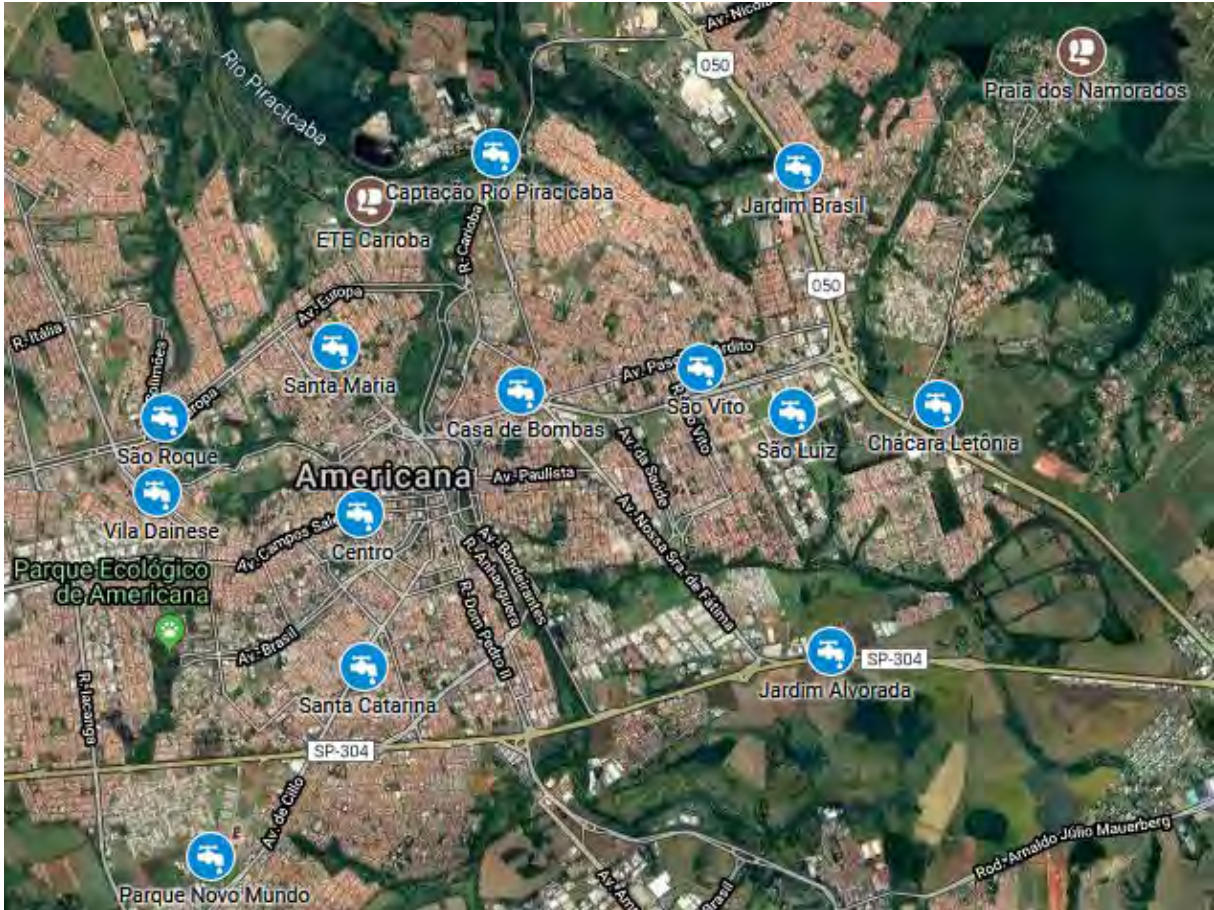


Figura 1 – Localização dos sistemas visitados.

3. NÃO CONFORMIDADES

3.1. NÃO CONFORMIDADES SOLUCIONADAS

Os itens listados na Tabela 1 foram considerados resolvidos e foram removidos do nosso Sistema de Informações de Fiscalização Unificado.

Tabela 1 – Itens inspecionados resolvidos.

SUBSISTEMA	LOCAL	R.	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	STATUS
EEE	PRAIA DOS NAMORADOS	R6	7.6	Ausência de identificação da área	30/09/2019	Resolvido
EEA	SÃO LUIZ	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Resolvido
EEA	CASA DE BOMBAS	R4	4.8	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Resolvido
Reservatório	JARDIM ALVORADA APOIADO	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Resolvido
Reservatório	SANTA CATARINA ELEVADO	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Resolvido
Reservatório	SÃO ROQUE ELEVADO	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Resolvido
Reservatório	SANTA CATARINA SEMIENTERRADO II	R5	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	30/08/2019	Resolvido
Reservatório	CENTRO SEMIENTERRADO	R9	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	30/09/2019	Resolvido

3.2. NÃO CONFORMIDADES A VENCER

Os itens listados na Tabela 2 ainda estão dentro do prazo de solução acordado no CAC 06/2019, e foram vistoriados apenas para acompanhamento.

Tabela 2 – Itens inspecionados com prazo a vencer.

SUBSISTEMA	LOCAL	R.	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	STATUS
ETA	ETA I e II	R9	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	31/12/2020	No prazo
Reservatório	JARDIM BRASIL SEMIENTERRADO	R10	6.3	Existência de vazamentos aparentes	30/06/2020	No prazo

3.3. NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS

Os itens listados na Tabela 3 foram vistoriados e as Não Conformidade existentes não foram consideradas solucionadas, descumprindo os termos acordados no CAC nº 06/2019, estando então sujeitas a penalidade de multa, com acréscimo de 20%, de acordo com a Resolução ARES-PCJ nº 71/2014 e a Cláusula Quarta do CAC nº 06/2019.

Tabela 3 – Itens inspecionados não resolvidos com prazo vencido.

SUBSISTEMA	LOCAL	R.	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	STATUS
Captação Superficial	CAPT. 2 - RIO PIRACICABA	R10	3.10	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
Captação Superficial	CAPT. 2 - RIO PIRACICABA	R11	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
Captação Superficial	NOVA CAPTAÇÃO - RIO PIRACICABA	-	-	Conclusão das Obras	30/11/2019	Vencido
EEA	CASA DE BOMBAS	R4	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	CENTRO	R5	4.8	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
EEA	CENTRO	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	CHÁCARA LETÔNIA	R6	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	JARDIM ALVORADA	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	JARDIM BRASIL	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	PARQUE NOVO MUNDO	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	SANTA CATARINA	R5	4.8	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
EEA	SANTA CATARINA	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	SANTA MARIA	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	SÃO ROQUE	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
EEA	SÃO VITO	R5	4.8	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
EEA	SÃO VITO	R5	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	31/12/2019	Vencido
ETE	ETE CARIOBA	R4	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido	31/12/2019	Vencido
Itens Gerais	Atendimento/Se de Comercial	R7	9.1.9	Não obedecer aos prazos para execução dos serviços	30/09/2019	Vencido
Reservatório	CHÁCARA LETÔNIA ELEVADO	R6	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido
Reservatório	JARDIM ALVORADA APOIADO	R5	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	31/12/2019	Vencido

SUBSISTEMA	LOCAL	R.	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	STATUS
Reservatório	JARDIM BRASIL ELEVADO	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
Reservatório	PARQUE NOVO MUNDO ELEVADO	R9	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SANTA CATARINA ELEVADO	R9	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SANTA MARIA APOIADO	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SANTA MARIA ELEVADO	R10	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SÃO ROQUE APOIADO I	R5	6.3	Existência de vazamentos aparentes	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SÃO VITO ELEVADO	R5	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	31/12/2019	Vencido
Reservatório	SÃO VITO ELEVADO	R5	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido
Reservatório	VILA DAINESE	R5	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	30/09/2019	Vencido
Reservatório	VILA DAINESE	R5	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	31/12/2019	Vencido

ANEXO I - Formulários de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

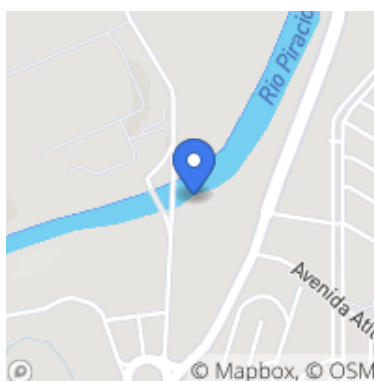
Município

Americana

Nome

Captação 2 Rio Piracicaba

Coordenadas



Latitude : -22.711201 Longitude : -47.323505 Altitude : 495.0 m Accuracy : 7.504 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem inadequada da água de lubrificação das gaxetas.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Registro apresentando vazamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Todos conjuntos moto-bombas apresentavam drenagem inadequada.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

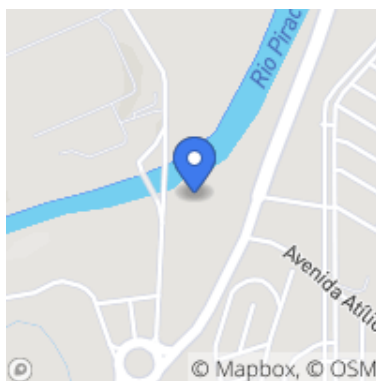
Município

Americana

Nome

Nova Captação Rio Piracicaba

Coordenadas



Latitude : -22.711508 Longitude : -47.323301 Altitude : 512.0 m Accuracy : 15.008 m
--

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Obras da nova captação ainda não foram concluídas.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Obras seguem em ritmo lento devido ao aumento do nível do Rio Piracicaba.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Casa de Bombas

Coordenadas



Latitude : -22.730851
Longitude : -47.321187
Altitude : 580.0 m
Accuracy : 11.792 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Gaxetas ainda apresentam drenagem ineficiente

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Registro que apresentava vazamento foi substituído.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Centro

Coordenadas



Latitude : -22.741054
Longitude : -47.335647
Altitude : 584.0 m
Accuracy : 15.008 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas ineficiente.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Registro apresentando vazamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Uma das bombas havia sido removida para manutenção, apresentando vazamento constante de grande volume de água. A previsão de retorno da bomba era de um dia.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Vista geral da EEA. Vazamentos e drenagem inadequada em vários pontos.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Data da inspeção**

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Chácara Letônia

Coordenadas



Latitude : -22.731938
Longitude : -47.283755
Altitude : 608.0 m
Accuracy : 28.944 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas ineficiente em ambas as bombas.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Jardim Alvorada

Coordenadas



Latitude : -22.752428
Longitude : -47.293324
Altitude : 620.0 m
Accuracy : 8.576 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas inadequada.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

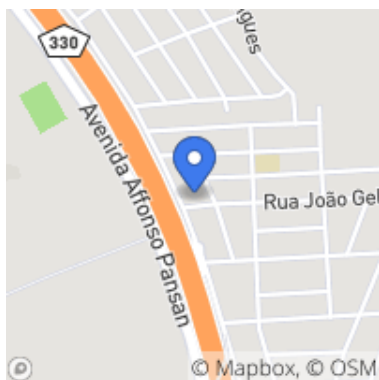
Município

Americana

Nome

Jardim Brasil

Coordenadas



Latitude : -22.71245
Longitude : -47.29633
Altitude : 615.0 m
Accuracy : 23.584 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas ineficiente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município
Americana
Nome
Parque Novo Mundo
Coordenadas
 Latitude : -22.769392 Longitude : -47.348951 Altitude : 619.0 m Accuracy : 13.936001 m

FOTOS

Imagens(1)
Imagem

Descrição
Drenagem da água de lubrificação das gaxetas ineficiente. O dreno estava entupido no momento da visita.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção
01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Santa Catarina

Coordenadas



Latitude : -22.753743 Longitude : -47.335268 Altitude : 598.0 m Accuracy : 4.288 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas inadequada.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Registro apresentando vazamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Vista superior da EEA. Vazamentos e drenagem inadequada em vários pontos.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

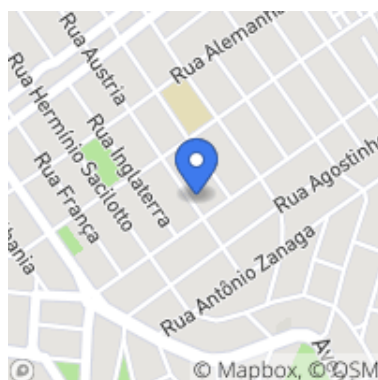
Município

Americana

Nome

Santa Maria

Coordenadas



Latitude : -22.7273
Longitude : -47.337784
Altitude : 588.0 m
Accuracy : 10.72 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas inadequada.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

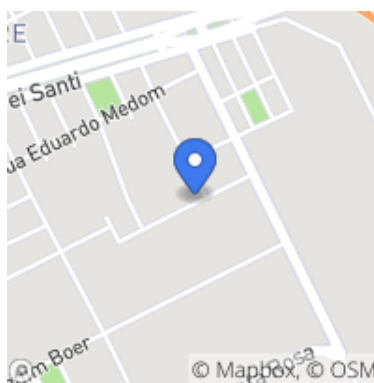
Município

Americana

Nome

São Luiz

Coordenadas



Latitude : -22.732647
Longitude : -47.296879
Altitude : 640.0 m
Accuracy : 18.224 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas não apresentava sinais de vazamento..

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Vista por outro ângulo.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

São Vito

Coordenadas



Latitude : -22.728956
Longitude : -47.305035
Altitude : 604.0 m
Accuracy : 17.152 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas inadequada.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Registro com vazamento.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

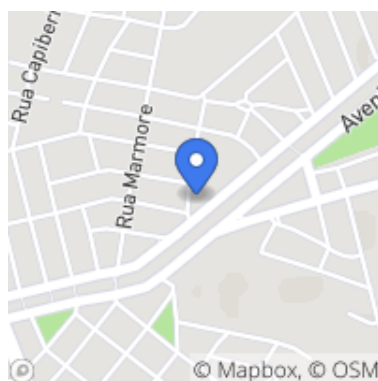
Município

Americana

Nome

São Roque

Coordenadas



Latitude : -22.733183
Longitude : -47.353183
Altitude : 640.0 m
Accuracy : 12.864 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Drenagem da água de lubrificação das gaxetas é ineficiente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Centro Semi Enterrado

Coordenadas



Latitude : -22.741169 Longitude : -47.335832 Altitude : 578.0 m Accuracy : 9.648001 m
--

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Tampas metálicas foram substituídas por tampas de concreto.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Outra tampa substituída.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

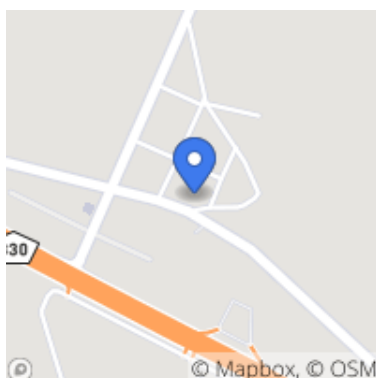
Município

Americana

Nome

Chácara Letônia Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.732059
Longitude : -47.283752
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 16.08 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Inexistência de para-raios.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município

Americana

Nome

Jardim Alvorada Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.752422 Longitude : -47.293332 Altitude : 603.0 m Accuracy : 6.432 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Escada de acesso foi reformada, mas ainda não há guarda-corpos que garantam a segurança do operador quando esteja no topo do reservatório.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Vazamentos foram reparados.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Reservatório não apresentava mais sinais de vazamento.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

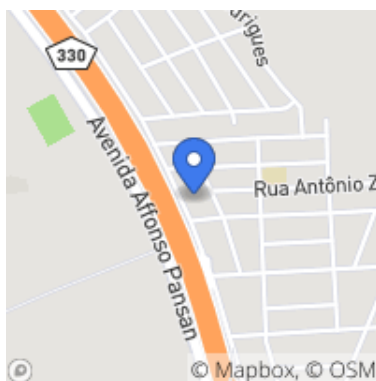
Município

Americana

Nome

Jardim Brasil Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.712206
Longitude : -47.296511
Altitude : 606.0 m
Accuracy : 8.576 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

No momento da visita, o reservatório estava derramando um grande volume de água.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

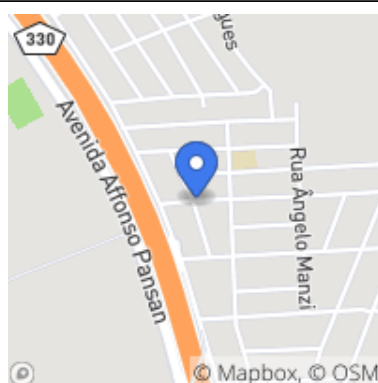
Município

Americana

Nome

Jardim Brasil Semi-enterrado

Coordenadas



Latitude : -22.712631
Longitude : -47.295754
Altitude : 451.0 m
Accuracy : 22.512001 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Laje de cobertura do reservatório apresentava grandes fissura.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Fissuras tinham aproximadamente 1cm.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Fissuras cobrem toda a extensão da laje de cobertura.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

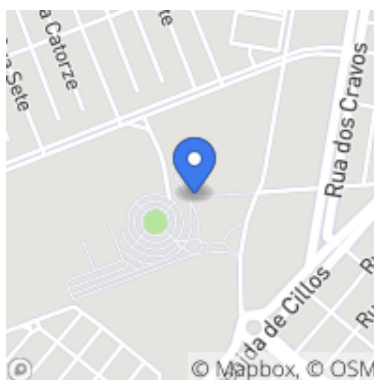
Município

Americana

Nome

Parque Novo Mundo

Coordenadas



Latitude : -22.769506
Longitude : -47.349103
Altitude : 633.0 m
Accuracy : 4.288 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Existe para-raios no local, mas cabos de cobre foram furtados.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Novo reservatório metálico sendo construído no local.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

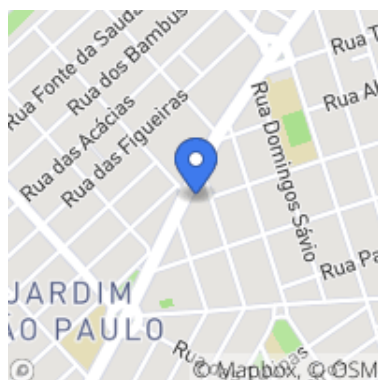
Município

Americana

Nome

Santa Catarina Semi Enterrado II

Coordenadas



Latitude : -22.753605
Longitude : -47.335514
Altitude : 583.0 m
Accuracy : 5.36 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Telas de proteção contra a entrada de insetos foram instaladas.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

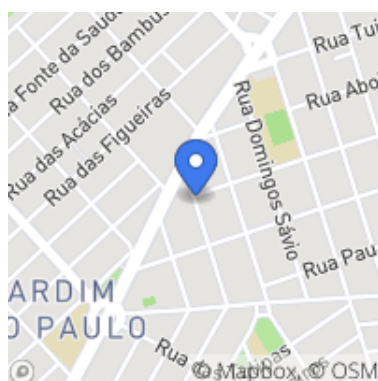
Município

Americana

Nome

Santa Catarina Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.753668 Longitude : -47.335112 Altitude : 595.0 m Accuracy : 3.216 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Inexistência de para-raios.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Vazamento na entrada de água do reservatório foi reparado.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

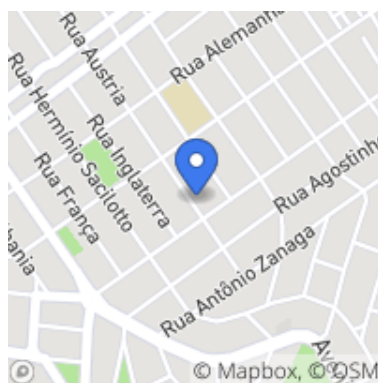
Município

Americana

Nome

Santa Maria Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.7273
Longitude : -47.337784
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Inexistência de para-raios.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

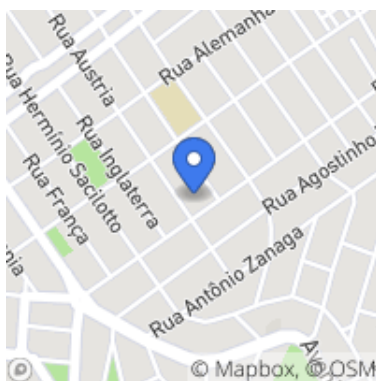
Município

Americana

Nome

Santa Maria Apoiado

Coordenadas



Latitude : -22.727249
Longitude : -47.337582
Altitude : 587.0 m
Accuracy : 43.952 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vazamento aparente próximo ao piso ainda presente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

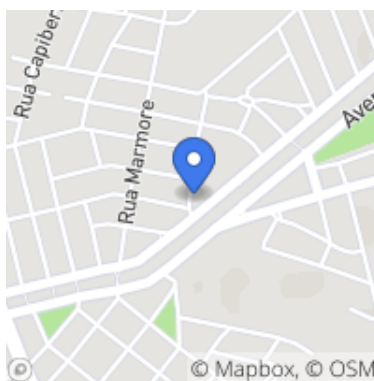
Município

Americana

Nome

São Roque Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.73326
Longitude : -47.353283
Altitude : 637.0 m
Accuracy : 7.504 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

No momento da visita, válvula não apresentava sinais de vazamento.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

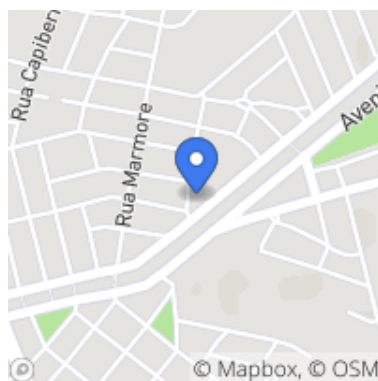
Município

Americana

Nome

São Roque Apoiado I

Coordenadas



Latitude : -22.733199 Longitude : -47.353171 Altitude : 626.0 m Accuracy : 7.504 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Marcas de vazamento a meia altura. Parede não estava úmida.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Vista por outro ângulo.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Vazamento aparente próximo ao piso, com umidade visível.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Armatura exposta e deteriorada próximo ao topo do reservatório.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Informações complementares**

Aparentemente o nível do reservatório estava baixo, devido ao sistema ainda não estar regularizado desde o rompimento da adutora. Por isso, os vazamentos mais altos não apresentavam umidade aparente.

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

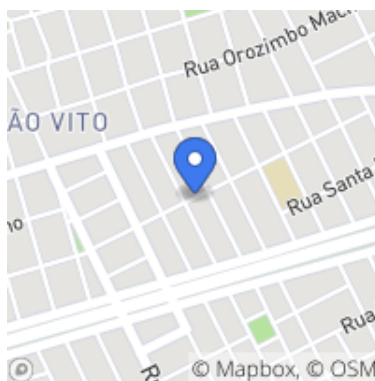
Município

Americana

Nome

São Vito Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.729363 Longitude : -47.304911 Altitude : 602.0 m Accuracy : 7.504 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Inexistência de para-raios.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Escada de acesso ao reservatório sem guarda corpos.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

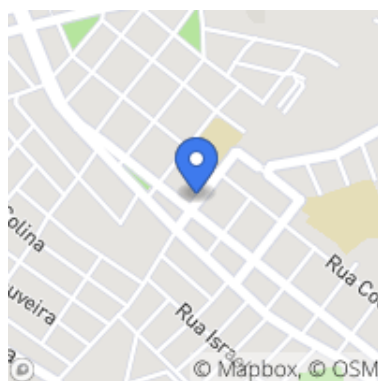
Município

Americana

Nome

Vila Dainese

Coordenadas



Latitude : -22.739375 Longitude : -47.353787 Altitude : 626.0 m Accuracy : 17.152 m
--

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Escada de acesso ao reservatório sem guarda-corpos.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Inexistência de para-raios.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

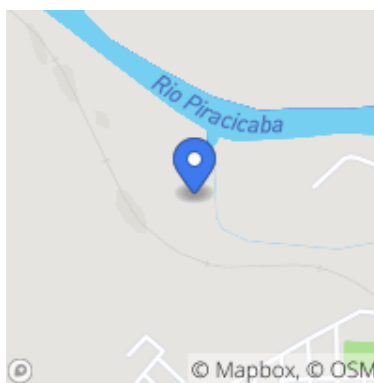
Município

 Americana

Nome

ETE Carioba

Coordenadas



Latitude : -22.71517
Longitude : -47.33474
Altitude : 512.0 m
Accuracy : 36.448 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem

RELAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE CARIOBA											
Receptor		Influente					Efluente				
Receptor	Data	DBO (mg/l)	DBP (mg/l)	Ca (mg)	Sól (g/l)	DBO (mg/l)	DBP (mg/l)	Ca (mg)	Sól (g/l)	DBO (mg/l)	DBP (mg/l)
100	110	106	74,8	101	86	697	73	15,1	25,2	88,8	7,3
100	120	1301	146	138	224	1406	218	31,7	-17,9	-1,7	40,3
100	130	1263	136	214	126	201	36,9	36,9	7,2	44,3	80,8
100	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
100	150	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	160	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	170	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	180	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	190	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	200	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	210	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	220	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	230	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	240	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	250	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	260	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	270	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	280	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	290	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	300	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	310	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	320	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	330	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	340	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	350	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	360	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	370	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	380	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	390	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	400	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	410	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	420	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	430	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	440	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	450	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	460	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	470	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	480	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	490	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	500	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	510	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	520	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	530	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	540	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	550	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	560	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	570	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	580	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	590	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	600	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	610	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	620	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	630	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	640	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	650	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	660	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	670	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	680	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	690	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	700	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	710	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	720	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	730	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	740	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	750	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	760	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	770	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	780	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	790	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	800	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	810	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	820	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	830	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	840	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	850	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	860	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	870	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	880	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	890	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	900	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	910	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	920	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	930	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	940	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	950	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	960	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	970	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	980	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	990	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00
100	1000	1401	133	814	1130	116	4,5	100,00	100,00	100,00	100,00

Descrição

Resultados do automonitoramento da DBO da ETE Carioba do mês de janeiro. Nas três datas avaliadas (05/01, 09/01 e 12/01), as DBOs de lançamentos foram de 86mg/l, 224mg/l e 128 mg/l, com eficiência de remoção de apenas 25,2%, -17,9% e 7,2%, respectivamente.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020

Agência Reguladora ARES-PCJ



NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município

Americana

Nome

Praia dos Namorados

Coordenadas



Latitude : -22.702833
Longitude : -47.270968
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

EEEB com identificação da área.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção

01/23/2020