

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

**PRESTADOR: DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO**

**Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades**

**Americana, novembro de 2014**



## 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
3.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA .....	5
3.1.1	Reservatório Enterrado de 3.000 m <sup>3</sup> na ETA II .....	5
3.1.2	Reservatório Apoiado de 1.500 m <sup>3</sup> na ETA II.....	10
3.1.3	Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA II-Matão .....	15
3.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	20
3.2.1	Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Dall’Orto .....	20
3.2.2	Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Bordon .....	30
4.	NÃO CONFORMIDADES .....	38

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Sumaré

Prefeito: CRISTINA CONCEIÇÃO BREDDA CARRARA

Vice-Prefeito: LUIZ ALFREDO CASTRO RUZZA DALBEN

Endereço: Rua Dom Barreto, 1.303 - Centro

Telefone: (19) 3399-5101

E-mail: [gabinetedoprefeito@sumare.sp.gov.br](mailto:gabinetedoprefeito@sumare.sp.gov.br)

Código ARES: 29

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.410, de 23/08/2012

### 1.2 Prestador

Nome: DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE SUMARÉ

Responsável legal: VALMIR FERREIRA DA SILVA – Diretor Presidente

Endereço: Rua Emilio Leão Brambillia, 300 - Vila Miranda

Telefone: (19) 3873-8730

E-mail: [presidencia@daesumare.com.br](mailto:presidencia@daesumare.com.br)

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Eng<sup>o</sup> Civil

Melissa Aleixo da Silva – Estagiária de Engenharia Civil

### 2.2 Prestador

José Carlos Ricci – Chefe da ETA II

Wilson Sanches Correa – Técnico em Saneamento

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 30/10/2014 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para complementar o diagnóstico realizado em junho/2013 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Reservatório Enterrado de 3.000 m<sup>3</sup> na ETA II;
- Reservatório Apoiado para 1.500 m<sup>3</sup> na ETA II;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA II-Matão;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Dall’Orto;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Bordon.

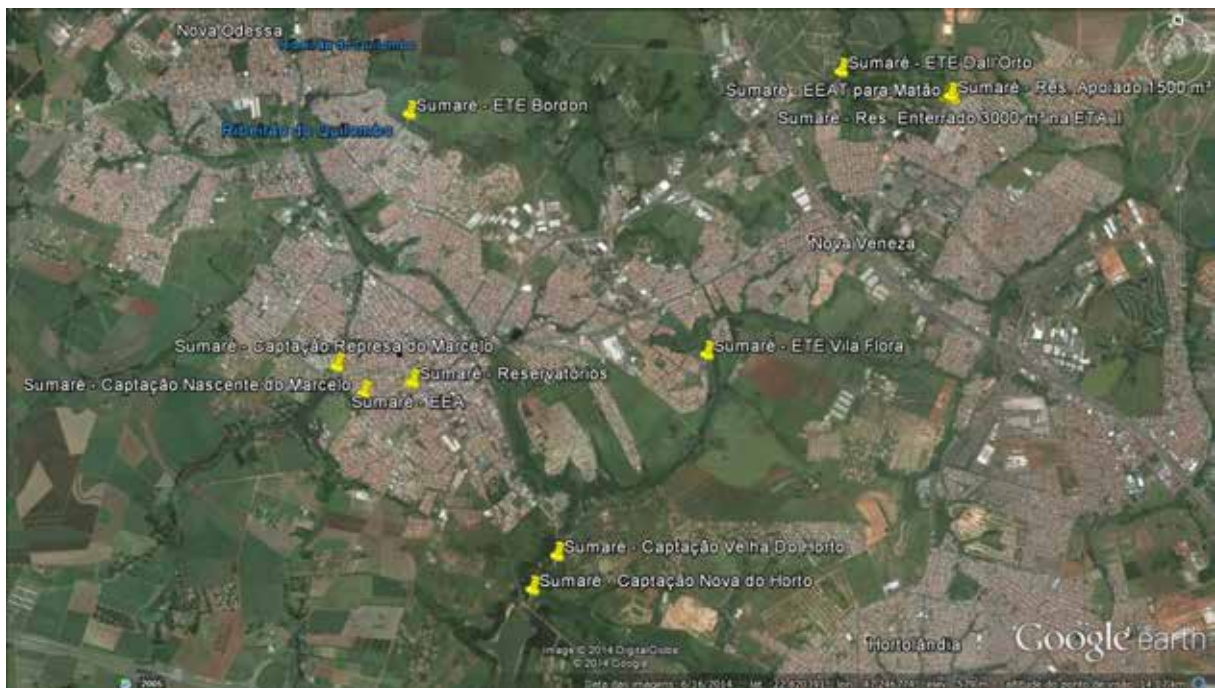


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Sumaré

### 3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

5

#### 3.1.1 Reservatório Enterrado de 3.000 m<sup>3</sup> na ETA II



Figura 2 - Imagem de satélite da ETA II, reservatórios e elevatórias

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Sumaré

**Nome:** Enterrado 3000 m<sup>3</sup> na ETA 2

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.792284

Longitude (degrees): -47.204338

Altitude (meters): 647.96103 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

**Tipo de reservatório:** Enterrado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m<sup>3</sup>):** 3000

**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 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*

**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

**Data da última limpeza:** 11/04/2012

**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*

**Possui by-pass? :** Não

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**A área está devidamente cercada? :** Sim

*Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994*

**As condições de limpeza da área são boas? :** Não

**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?:** 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):** Inspeção e ventilação

## NÃO CONFORMIDADES

### Item 6.9:

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

### Item 6.10:

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

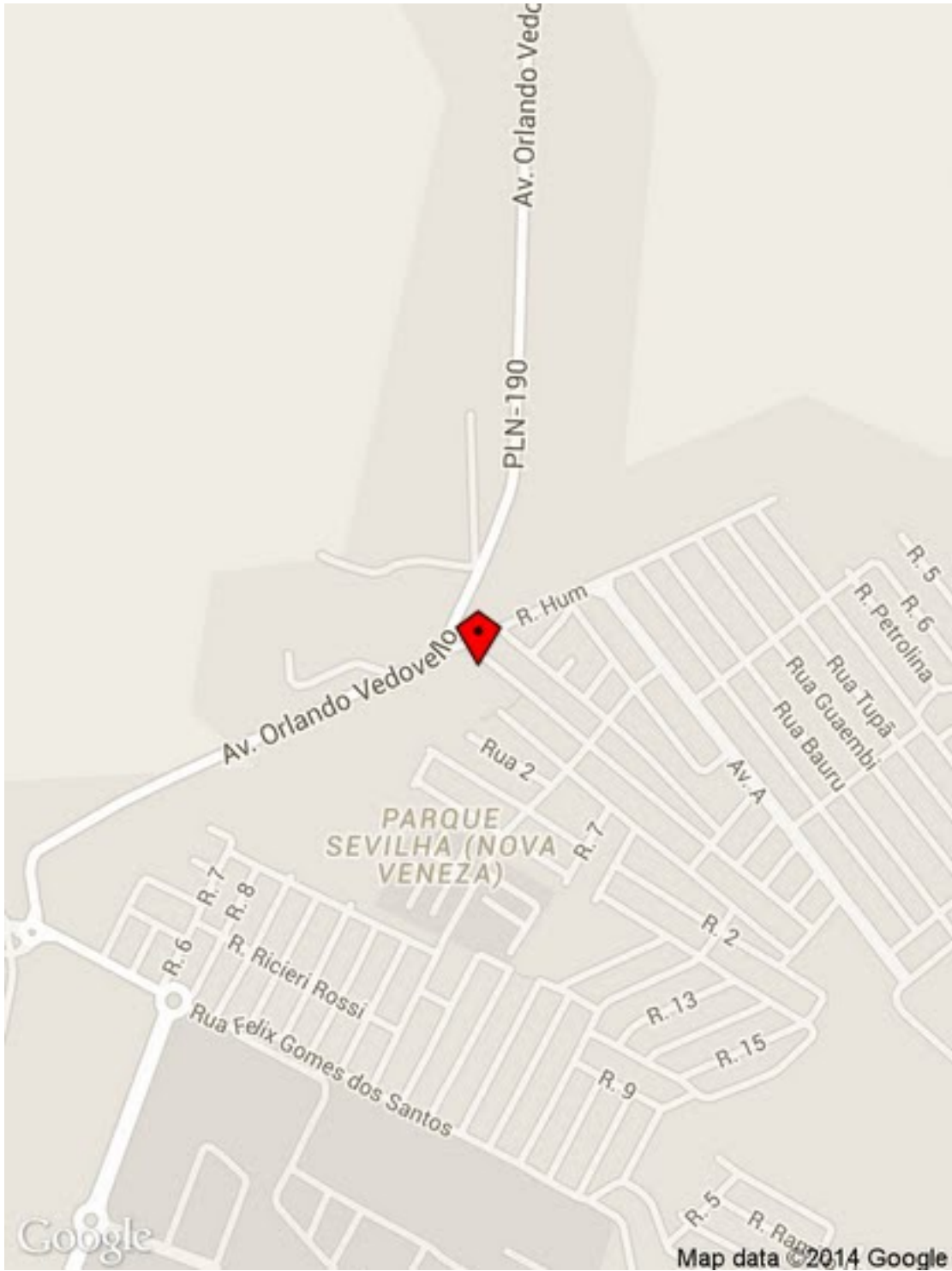
### Item 6.10:



Data da inspeção: 11/04/2014



Location Map



### 3.1.2 Reservatório Apoiado de 1.500 m<sup>3</sup> na ETA II



Figura 3 - Imagem de satélite da ETA II, reservatórios e elevatórias

# RESERVATÓRIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Sumaré

**Nome:** Apoiado 1500 m<sup>3</sup> na ETA 2

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.792114

Longitude (degrees): -47.204585

Altitude (meters): 689.508621 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m<sup>3</sup>):** 1500

**Compartimentação (número de câmaras):** 1

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

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

*Art. 5.16 da NBR 12217/1994*

**Há guarda corpo na laje de cobertura? :** Sim

*Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994*

**O reservatório possui cobertura adequada?:** Sim

*Art. 5.12 da NBR 12217/1994*

**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*

**Existe tubo de descarga de fundo? :** Sim

*Art. 5.11 da NBR 12217/1994*

**Existem vazamentos aparentes nas instalações? :** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Possui by-pass? :** Não

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**A área está devidamente cercada? : Sim**

*Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994*

**As condições de limpeza da área são boas? : Sim**

**Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim**

*Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994*

**Pára-raios? : Sim**

*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

**Sinalização noturna?: Sim**

*Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994*

**É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não**

*Art. 5.15 da NBR 12217/1994*

**Existe estação de cloro no reservatório? : Não**

**Imagem(1):**



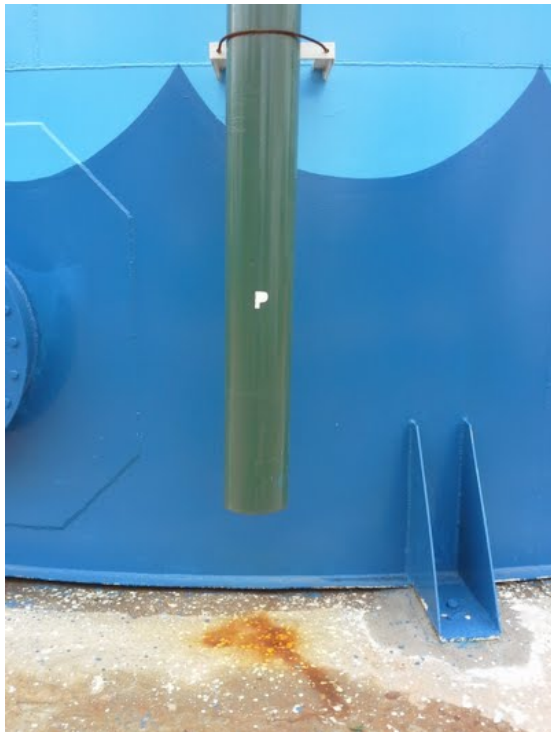
**Descrição(1):** Aspecto geral do reservatório

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Escada de acesso e tubulações de entrada

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Extravasor sem tela de proteção

## 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 6.11:**

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

**Informações complementares:** Reservatório novo com recursos da CPFL para economia de energia.

**Data da inspeção:** 11/04/2014

### 3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA II-Matão



Figura 4 - Imagem de satélite da ETA II, reservatórios e elevatórias

# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Sumaré

**Nome:** EEAT ETA II para Matão

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.79213

Longitude (degrees): -47.204331

Altitude (meters): 692.576662 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

**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 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?:** Bom

**Existe conjunto moto-bomba reserva?:** Instalada

*Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992*

**Vazão (m³/h)(1):** 900

**Altura manométrica (mca)(1):** 35

**Potência (CV)(1):** 175

**Quantidade(1):** 2

**Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?:** Não

*Art. 5.9 da NBR 12214/1992*

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe controle de vibração? :** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de limpeza?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*



**Existe plano de lubrificação?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**Existe plano de verificação de alinhamento?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**A drenagem de gaxetas é adequada?:** Não

*Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992*

**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? :**

✓ Chave seccionadora

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

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

✓ Telefone

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Aspecto geral da EEAT

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Extintor de incêndio

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Paineis elétricos

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Conjuntos de recalque

## NÃO CONFORMIDADES

**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:**



**Data da inspeção:** 11/04/2014

## 3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

20

### 3.2.1 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Dall’Orto



Figura 5 - Imagem de satélite da ETE Dall’Orto

# ETE

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Sumaré

**Nome:** ETE Dall'Orto

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.789249

Longitude (degrees): -47.21819

Altitude (meters): 593.253479 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Vazão de projeto (L/s):** 8

**Vazão média de operação (L/s):** 2

**Ano de início de operação:** 2011

**Está licenciada?:** Sim

*Resolução CONAMA nº 237/1998*

**Existe placa identificando a área? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**Macromedidor de entrada:** Parshall

*Art. 5.6 da NBR 12209/1992*

**A ETE possui by-pass?:** Sim

*Art. 5.4 da NBR 12209/1992*

**Existe elevatória de esgoto? :** Sim

**Existe acesso para manutenção na ETE?:** Sim

*Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992*

**Existe bomba reserva?:** Não

*Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992*

**Existe sistema de içamento das bombas? :** Não

*Art. 5.9 da NBR 12208/1992*

**As condições de iluminação/acesso estão adequadas? :** Não

*Art. 5.13 da NBR 12208/1992*

**Estado de conservação dos equipamentos? :** Regular

**Correção de pH ?:** Não

**Odor desagradável no tratamento preliminar? :** Não

*Art. 5.9 da NBR 12209/1992*

**Existe controle de odores no tratamento preliminar?:** Não

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

**Possui grade reserva?:** Não

*Art. 5.3 da NBR 12208/1992*

**Possui grade fora de operação?:** Não

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Há reclamação de odor?:** Não

*Art. 5.9 da NBR 12209/1992*

**Gradeamento fino:** Não há

**Desarenador:** Limpeza manual

**Possui desarenador reserva?:** Sim

*Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992*

**Possui desarenador fora de operação?:** Não

**Estado de conservação dos equipamentos:** Regular

**Quantidade de UASB:** 2

**No momento da inspeção havia odor desagradável?:** Sim

*Art. 5.9 da NBR 12209/1992*

**Há dosagem de produto químico para controle de odor?:** Não

**No momento da inspeção, o queimador da chama principal estava acesa?:** Não

**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*

**Número de unidades:** 1

**Número de unidades fora de operação:** 1

**O filtro é coberto?:** Não

*Art. 6.2.8 da NBR 12209/1992*

**Tipo de desinfecção:** Não Possui

**Tipo:**

*Art. 5.10 da NBR 12209/1992*

Leito de secagem

**Possui equipamentos reserva?:** Sim

*Art. 5.10 da NBR 12209/1992*

**É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?:** Sim

*Art. 24 da CONAMA 430/2013*

**Qual o pH médio de lançamento?:** 8

*CONAMA 430/2011: 5,0 < pH < 9,0*

**Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?:** 59

*CONAMA 430/2011: DBO < 120 mg/L*

**Há presença de materiais flutuantes?:** Não

*CONAMA 430/2011: ausência*

**Macromedidor de saída:** Nenhum

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

*Art. 5.8 da NBR 12209/1992*

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

**Há vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Gradeamento grosseiro, desarenadores e medição de vazão

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** EEEB

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Reator anaeróbio, filtro biológico e decantador

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Filtro biológico



**Imagem(5):**



**Descrição(5):** Reator anaeróbio

**Imagem(6):**



**Descrição(6):** Decantador

**Imagem(7):**



**Descrição(7):** Queimador de gases (quebrado na ocasião da visita)

**Imagem(8):**



**Descrição(8):** Escape de gases da escotilha da caixa de distribuição

**Imagem(9):**



**Descrição(9):** Leito de secagem de lodo (nunca operou)

**Imagem(10):**



**Descrição(10):** Recalque do efluente final para emissário

**Imagem(11):**



**Descrição(11):** Efluente final

**Imagem(12):**



**Descrição(12):** Painéis elétricos e extintores de incêndio

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 8.5:**

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). 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

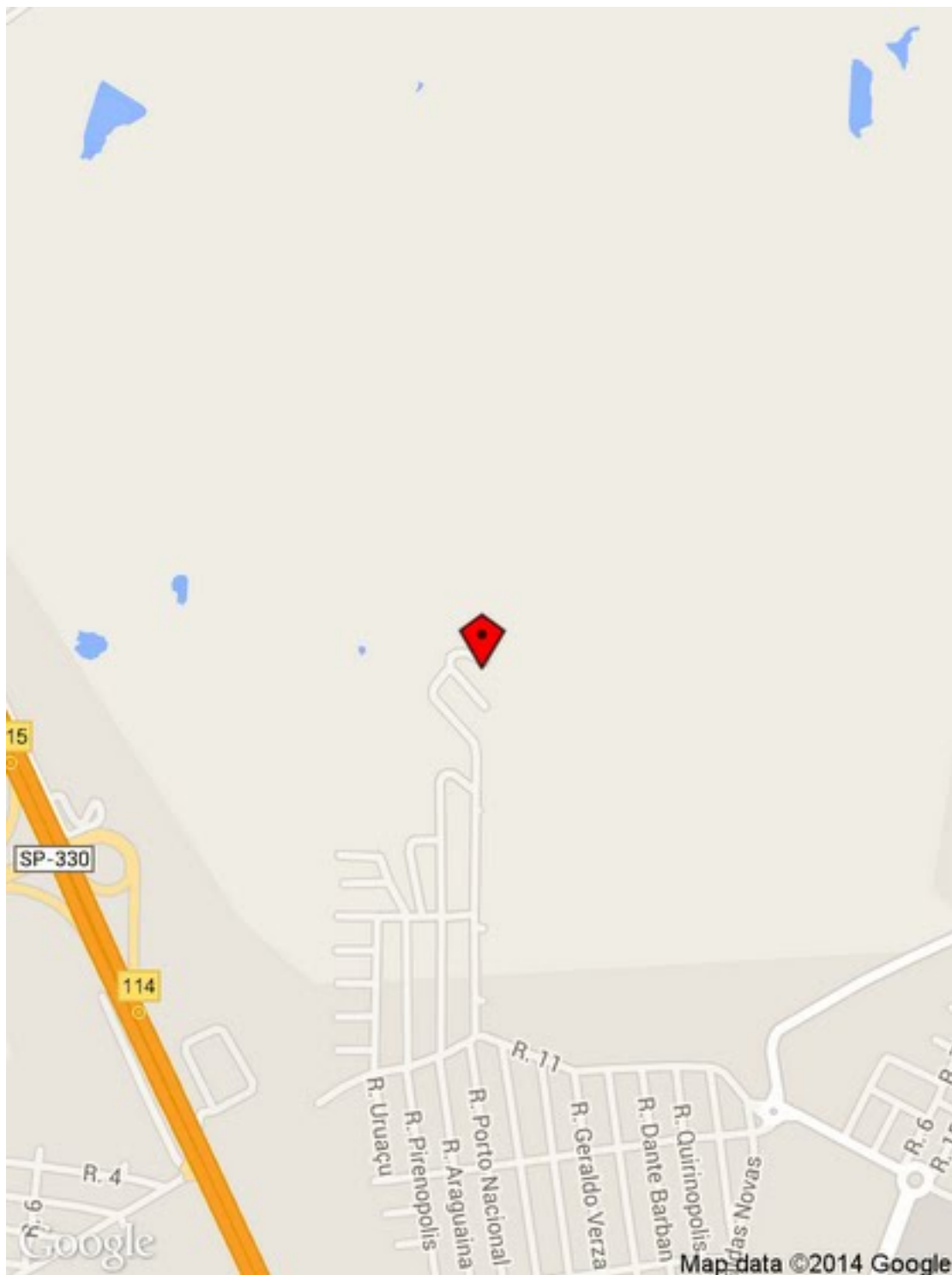
**Item 8.14:**



**Informações complementares:** ETE compacta, com reator anaeróbio, filtros biológicos e decantador. Em operação há 3 anos, ainda não houve descarte de lodo. Análises operacionais e de automonitoramento realizadas na ETA 2. Eficiência média em outubro de 2014 de 85%, com DBO de entrada e saída de 394 e 59 mg/L, respectivamente.

**Data da inspeção:** 11/04/2014

#### Location Map



### 3.2.2 Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Bordon



Figura 6 - Imagem de satélite da ETE Bordon

# ETE

## Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Sumaré

**Nome:** ETE Bordon

**Coordenadas (see attached map):**

Latitude (degrees): -22.794135

Longitude (degrees): -47.272913

Altitude (meters): 568.427054 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

**Vazão de projeto (L/s):** 27

**Vazão média de operação (L/s):** 14

**Ano de início de operação:** 2002

**Está licenciada?:** Sim

*Resolução CONAMA nº 237/1998*

**Existe placa identificando a área? :** Sim

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

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

**Macromedidor de entrada:** Parshall

*Art. 5.6 da NBR 12209/1992*

**A ETE possui by-pass?:** Sim

*Art. 5.4 da NBR 12209/1992*

**Existe elevatória de esgoto? :** Sim

**Existe acesso para manutenção na ETE?:** Sim

*Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992*

**Existe bomba reserva?:** Não

*Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992*

**Existe sistema de içamento das bombas? :** Não

*Art. 5.9 da NBR 12208/1992*

**As condições de iluminação/acesso estão adequadas? :** Não

*Art. 5.13 da NBR 12208/1992*

**Estado de conservação dos equipamentos? :** Regular

**Correção de pH? :** Não

**Odor desagradável no tratamento preliminar? :** Não

*Art. 5.9 da NBR 12209/1992*

**Existe controle de odores no tratamento preliminar?:** Não

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

**Possui grade reserva?:** Sim

*Art. 5.3 da NBR 12208/1992*

**Possui grade fora de operação?:** Não

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Há reclamação de odor?:** Não

*Art. 5.9 da NBR 12209/1992*

**Gradeamento fino:** Não há

**Desarenador:** Limpeza manual

**Possui desarenador reserva?:** Sim

*Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992*

**Possui desarenador fora de operação?:** Não

**Estado de conservação dos equipamentos:** Bom

**Número de tanques de aeração:** 4

**Número de tanques de aeração fora de operação:** 4

**Tipo de desinfecção:** Não Possui

**Tipo:**

*Art. 5.10 da NBR 12209/1992*

- ✓ Adensador
- ✓ Filtro prensa

**Possui equipamentos reserva?:** Não

*Art. 5.10 da NBR 12209/1992*

**Possui CADRI?:** Sim

*Decreto Estadual nº 8.468/1976*

**O líquido separado do lodo retorna ao tratamento?:** Sim

*Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992*

**É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?:** Sim

*Art. 24 da CONAMA 430/2013*

**Qual o pH médio de lançamento?:** 7

*CONAMA 430/2011: 5,0 < pH < 9,0*

**Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?:** 90

*CONAMA 430/2011: DBO < 120 mg/L*

**Há presença de materiais flutuantes?:** Não

*CONAMA 430/2011: ausência*

**Macromedidor de saída:** Nenhum

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

*Art. 5.8 da NBR 12209/1992*

**Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?:** Sim

**Há vazamentos aparentes?:** Não

*Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007*

**As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?:** Não



**Imagem(1):**



**Descrição(1):** Gradeamento grosseiro, desarenadores e medição de vazão

**Imagem(2):**



**Descrição(2):** Poço de sucção com bomba submersível

**Imagem(3):**



**Descrição(3):** Aspecto do poço de sucção e antigas sucções de bombas reautoescorvantes (desativadas)

**Imagem(4):**



**Descrição(4):** Aspecto dos tanques de aeração com aeradores de superfície

**Imagem(5):**



**Descrição(5):** Tanque em operação

**Imagem(6):**



**Descrição(6):** Bombas de lodo (1) e efluente tratado (2)

**Imagem(7):**



**Descrição(7):** Bombas de lodo (1) e efluente tratado (2)

**Imagem(8):**



**Descrição(8):** Recalque do lodo, correção de pH e coagulante (Cloreto Ferrico) para desidratação por filtro prensa

**Imagem(9):**



**Descrição(9):** Filtro prensa

## NÃO CONFORMIDADES

**Item 8.5:**

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). 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

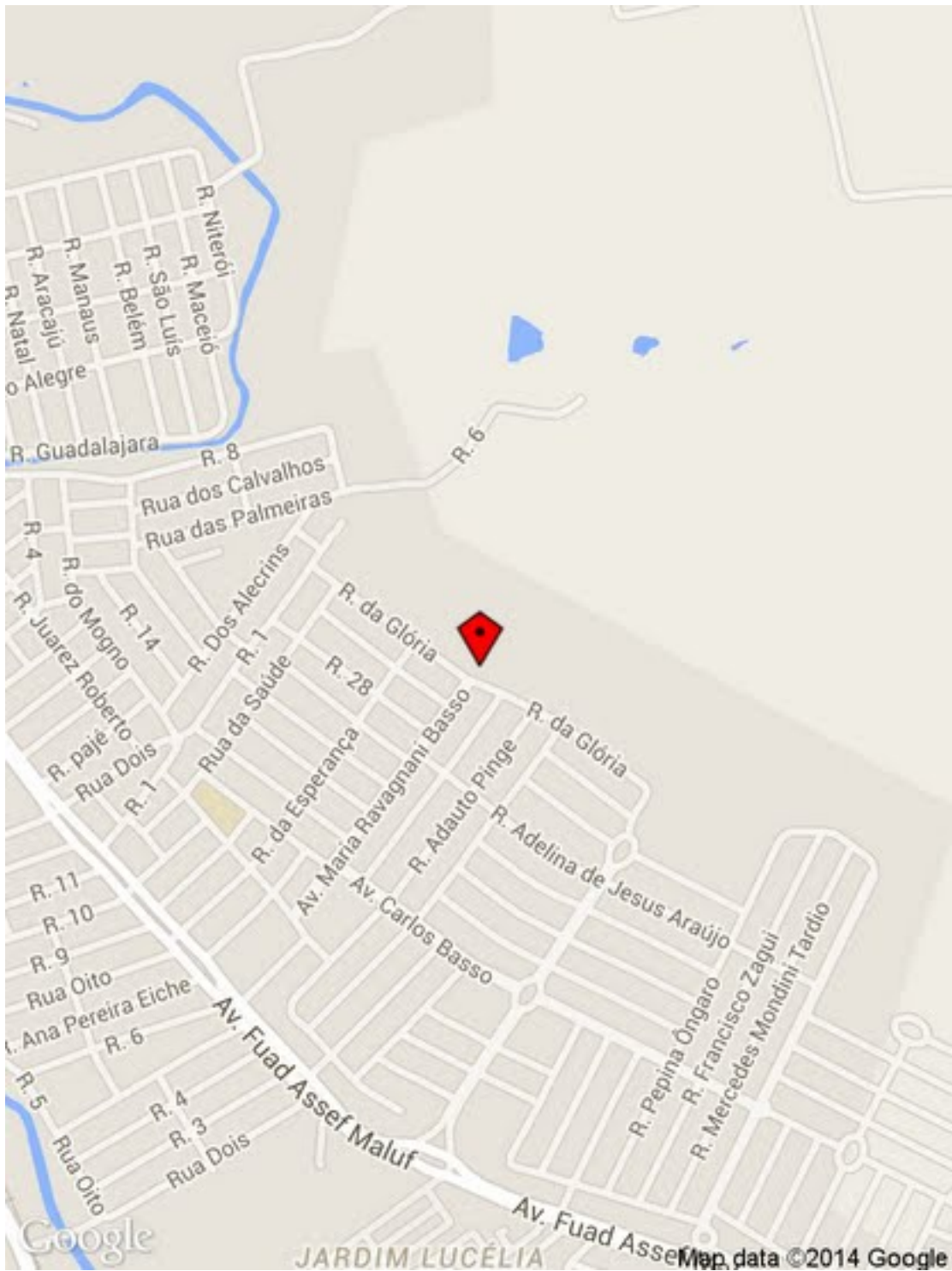
**Item 8.15:**

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

**Informações complementares:** ETE lodos ativados por batelada com aeração por superfície. Não há laboratório no local. Análises operacionais e de automonitoramento realizadas na ETA 2. Eficiência média em setembro de 2014 de 77%, com DBO de entrada e saída de 395 e 90, respectivamente.

**Data da inspeção:** 11/04/2014

Location Map



#### 4. NÃO CONFORMIDADES

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

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>Reservatório Enterrado de 3000 m<sup>3</sup> na ETA II</b>	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
<b>Reservatório Apoiado de 1500 m<sup>3</sup> na ETA II</b>	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
<b>EEAT ETA II - Matão</b>	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
<b>ETE Dall'Orto</b>	8.5	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
<b>ETE Bordon</b>	8.5	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
	8.15	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato