

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

**PRESTADOR: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTOS DE MOGI MIRIM**

**Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades**

**Americana, maio 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 Mogi Mirim

Prefeito: LUIS GUSTAVO ANTUNES STUPP

Vice-Prefeito: GERSON LUIZ ROSSI JUNIOR

Endereço: Av. Carolina Mazotte, 500 - Jd. Tropical - Cond. Costa Azul

Telefone: (19) 3814-1010

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

Código ARES: 06

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 5.030, de 12/11/2010

3

### **1.2 PRESTADOR**

Nome: SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Mogi Mirim

Responsável legal: WILSON ROGÉRIO DA SILVA - PRESIDENTE

Endereço: Rua Dr. Arthur Cândido de Almeida, 114, Centro

Telefone: (19) 3805-9914

E-mail: rogeriodpbu@gmail.com

## **2. EQUIPE TÉCNICA**

### **2.1 ARES-PCJ**

Edilincon Albuquerque – Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

### **2.2 PRESTADOR**

Paulo Roberto Silva Júnior – Encarregado da Divisão Técnica da Gestão de Distribuição de Água

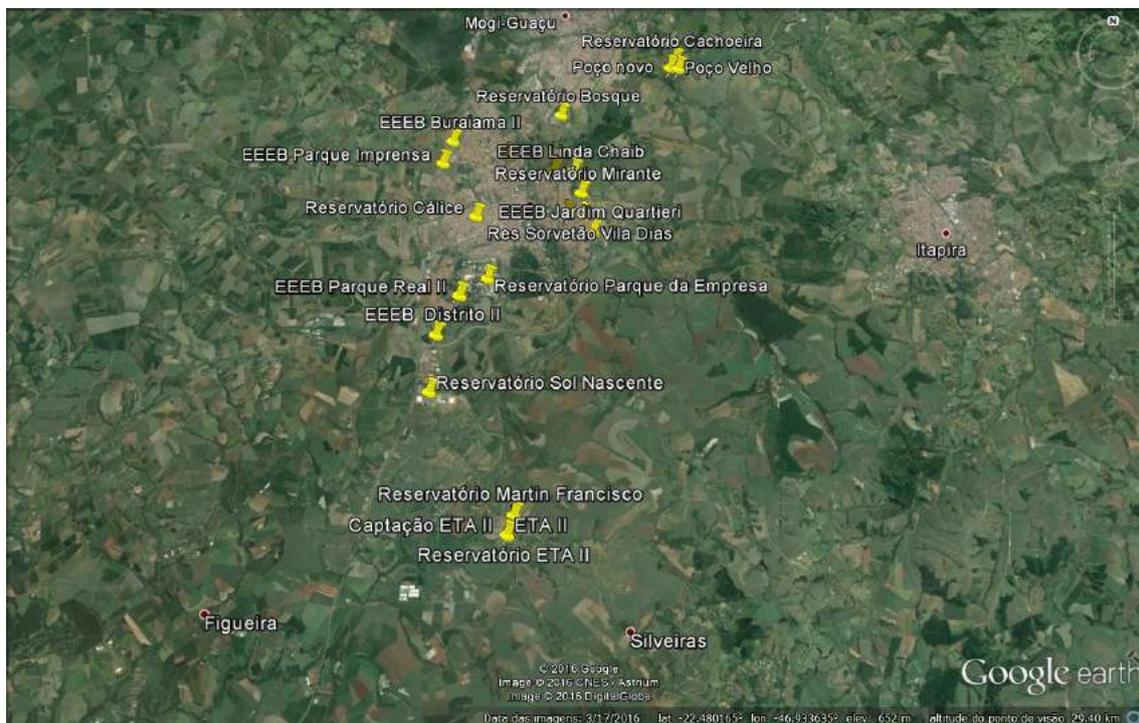
Reginaldo Alves Pereira – Encarregado de setor

### 3. FISCALIZAÇÃO

Em 17/05/2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para continuação do diagnóstico e verificação de Não Conformidades conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, nos seguintes locais:

- Captação Superficial ETA II
- Captação Subterrânea – Poço Velho
- Captação Subterrânea – Poço Novo
- Estação de Tratamento de Água - ETA II
- Reservatório Catarina Marangoni
- Reservatório elevado Parque da Empresa (desativado)
- Reservatório semi-enterrado Parque da Empresa (desativado)
- Reservatório Vila Dias
- Reservatório ETA II
- Reservatório Bosque
- Reservatório Sol Nascente
- Reservatório Martin Francisco
- Reservatório Cálice
- Reservatório Sorvetão Vila Dias
- Reservatório Mirante
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT do Bosque
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA II
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Mirante
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Parque da Empresa
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Martin Francisco
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Catarina Marangoni
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Vila Dias
- Estação Elevatória de Água Tratada – Booster TG
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Distrito II
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Buraiama II
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Parque Real II
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Parque Imprensa
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim Quartieri

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEB Linda Chaib



**Figura 01 - Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 17/05/2016**

#### 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</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
Poço Velho	2.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Poço Velho	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Velho	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Poço Velho	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Poço Novo	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Poço Novo	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Poço Novo	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Reservatório Cachoeira	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETA II - Martin Francisco	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	Em até 180 dias
Reservatório ETA II	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório ETA II	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias
Reservatório ETA II	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
EEAT Martin Francisco	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Martin Francisco	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEAT Martin Francisco	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
EEAT Bosque	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT Bosque	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Mirante	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Catarino Marangoni	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
Reservatório Catarino Marangoni	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Catarino Marangoni	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
EEAT Vila Dias	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT Vila Dias	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
Reservatório Vila Dias	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias
Reservatório Vila Dias	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
Reservatório Vila Dias	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
EEAT - Booster TG	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT - Booster TG	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Parque Empresa	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
Reservatório Parque Empresa	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
Reservatório Parque Empresa	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório Cálice	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

<b>NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário</b>			
<b>LOCAL</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PRAZO</b>
EEEE Distrito II	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EEEE Distrito II	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EEEE Distrito II	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEE Buraíama II	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEE Parque Real	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
EEEE Parque Real	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEE Parque Real	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
EEEE Parque Real	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEE Parque Real	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEEE Parque Imprensa	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEE Parque Imprensa	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEE Quartieri	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEE Quartieri	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEE Linda Claib	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEE Linda Claib	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

# **ANEXOS**

## **FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO**

# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

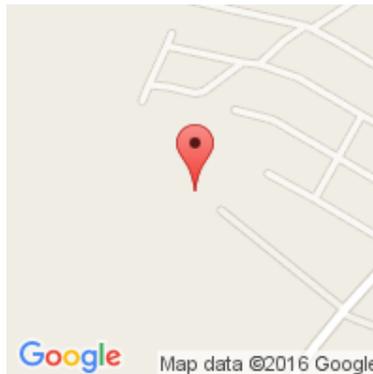
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Poço Novo (Cachoeira)

**Coordenadas**



Latitude : -22.388442  
Longitude : -46.909542  
Altitude : 659.693508 m  
Accuracy : 48.0 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?:** Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão captada média (L/s):** 7

**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:** Eletromagnético carretel

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

**Existe extintor no local?:** Não

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

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As bombas possuem manômetro individual? :** Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

**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)**



**Descrição(1):** Aspecto geral do Poço Novo

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Poço Novo

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Painel elétrico

**Imagem(4)**



---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

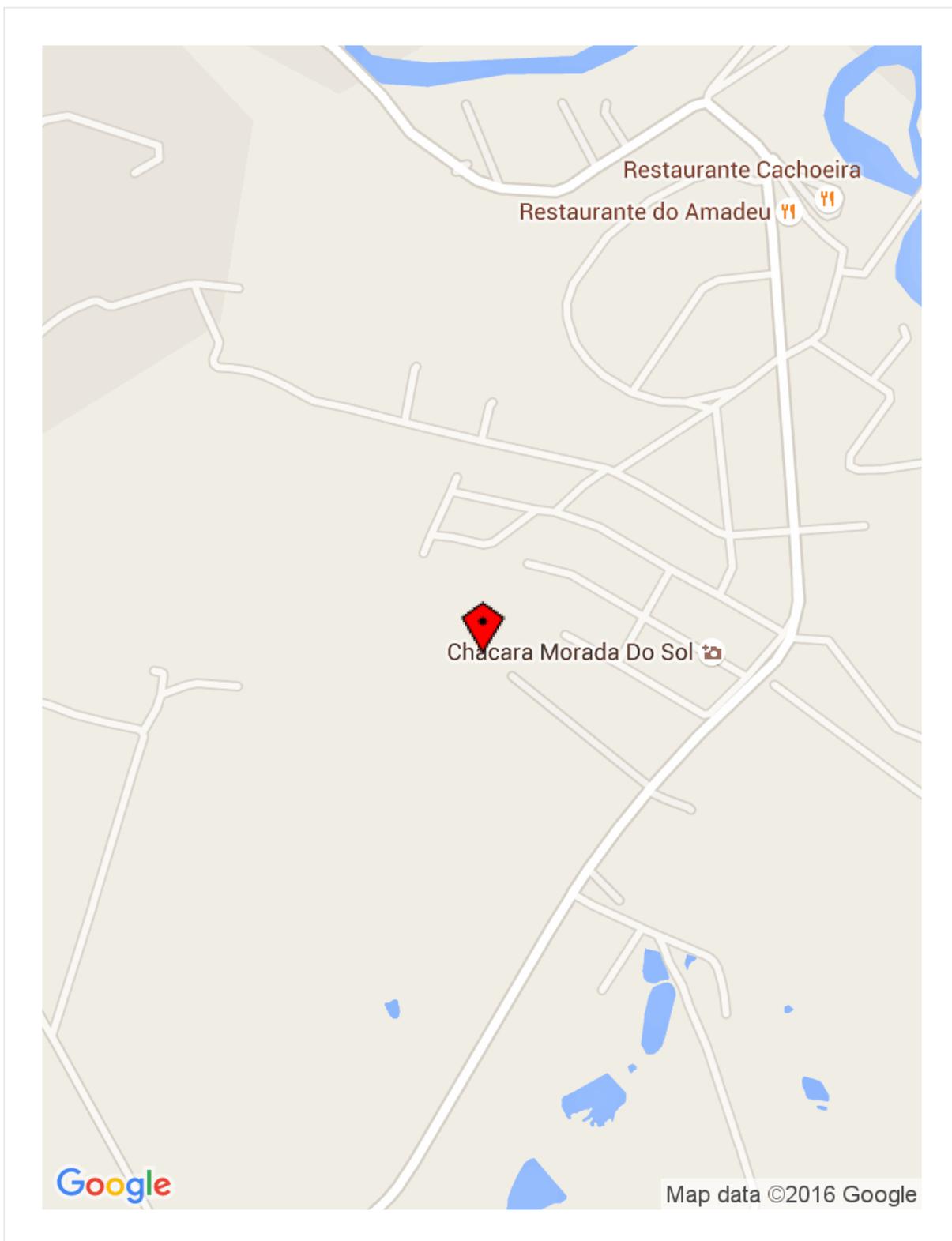
**Item 2.3:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

**Item 2.11:** 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:** 05/17/2016

**Localização do Poço Novo**



# CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Poço Velho (Cachoeira)

**Coordenadas**



Latitude : -22.388573  
Longitude : -46.906925  
Altitude : 614.517061 m  
Accuracy : 12.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**A área está devidamente identificada?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe outorga para captação?:** Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão captada média (L/s):** 2

**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:** Eletromagnético carretel

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

**Existe extintor no local?:** Não

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

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

**Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?:** Sim

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**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)**



**Descrição(1):** Poço Velho

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Painel elétrico

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Aspecto geral do Poço Velho

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

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

**Item 2.1**



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

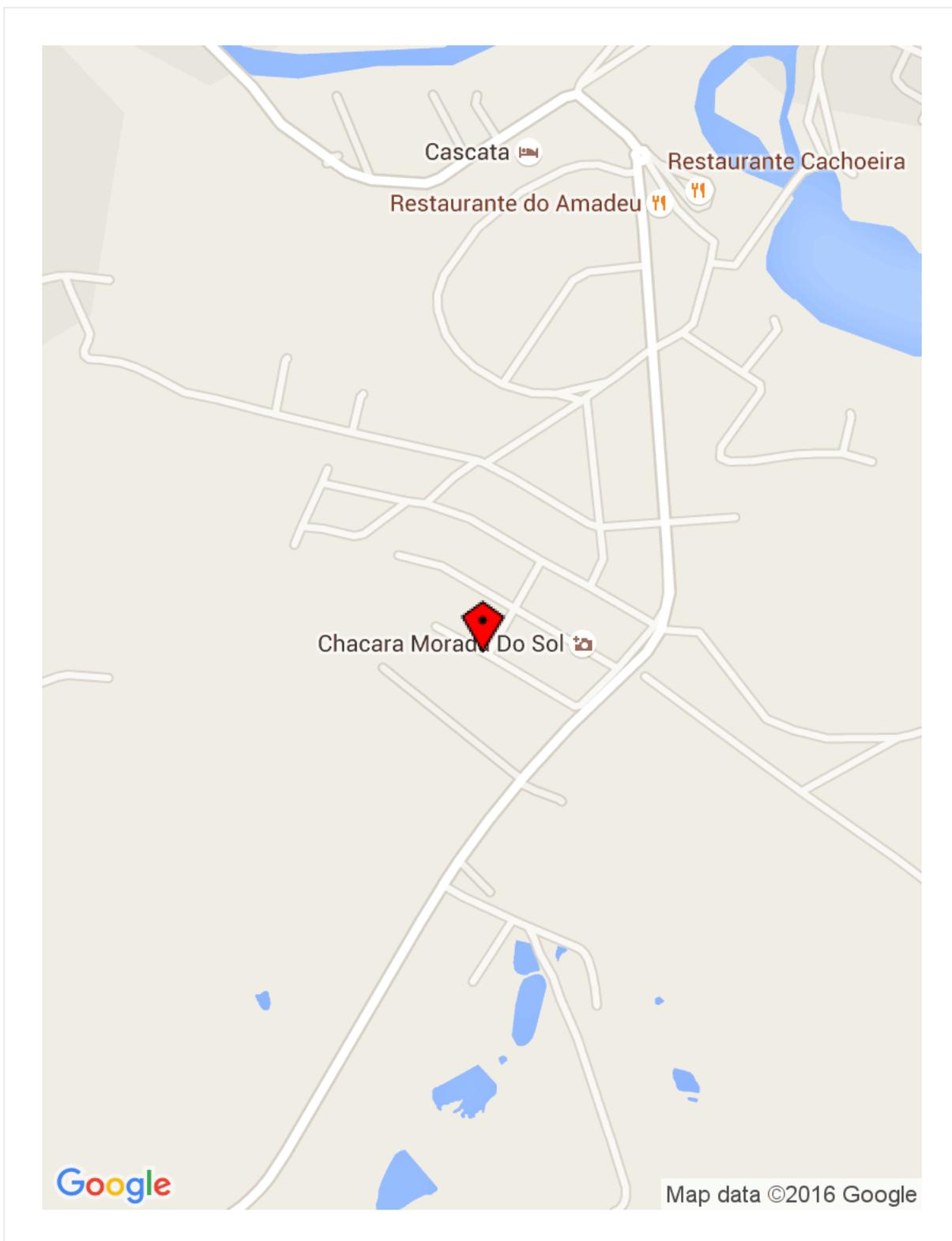
**Item 2.4:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 2.11:** 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:** Abastece junto com poço novo mesmo sistema isolado Cachoeira

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Poço Velho



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Cachoeira

**Coordenadas**



Latitude : -22.385642  
Longitude : -46.907972  
Altitude : 685.778046 m  
Accuracy : 24.0 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):** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**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?:** 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?** : 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?:** Não se aplica  
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? :** Não  
**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Reservatório Cachoeira  
**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Torre de Equilíbrio

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

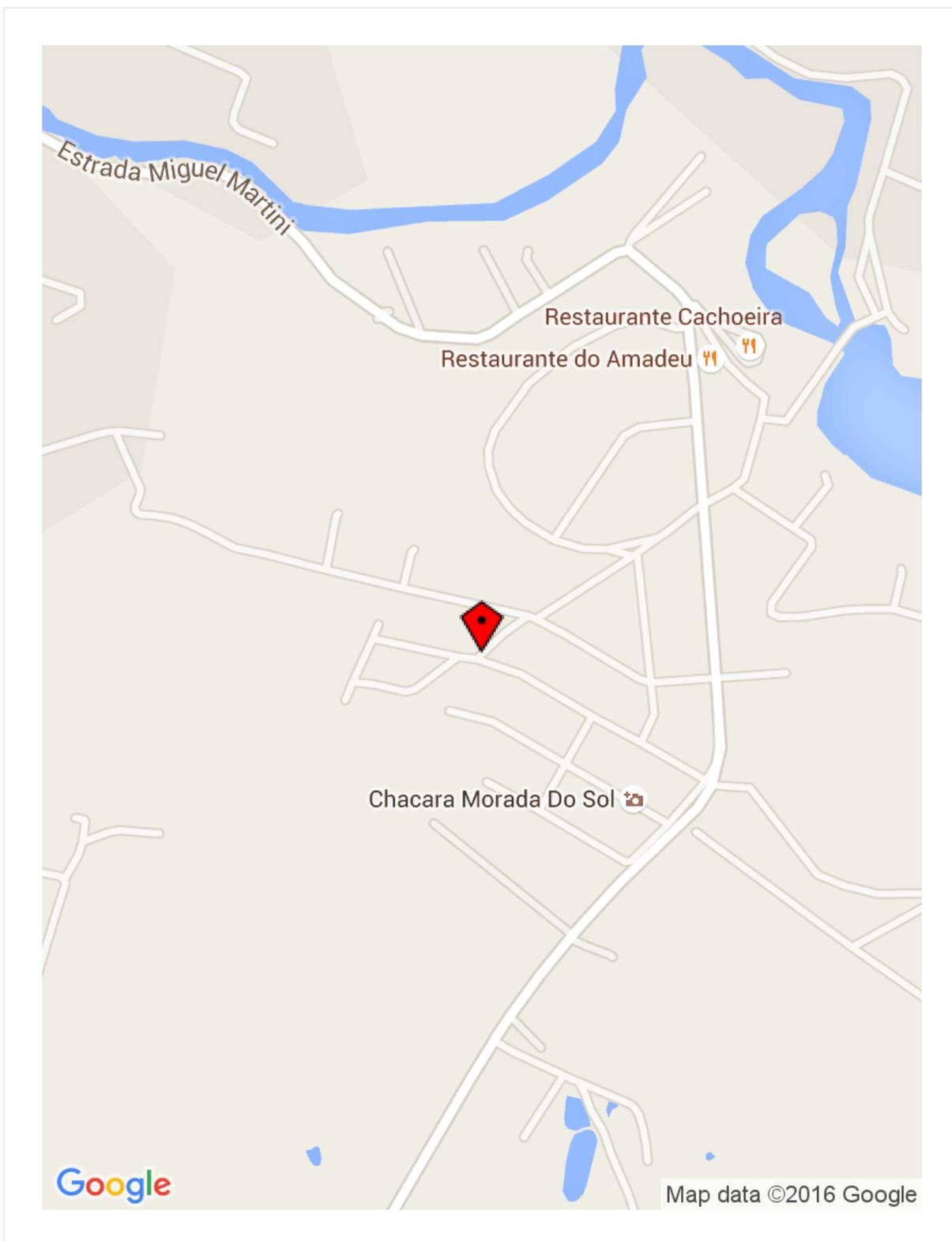
**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:**

Abastece as chacaras Paraiso das Cachoeiras.  
Recebe água das duas captações subterrâneas.  
Reservatório não possui escadas,mas a equipe do SAAE transporta escada quando necessário até o local

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Reservatório Cachoeira



# CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

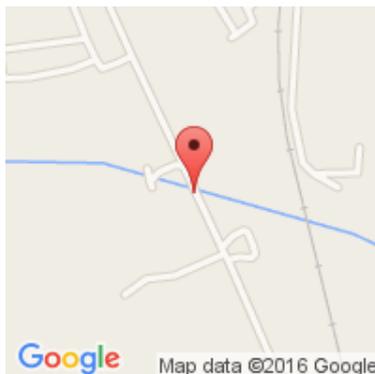
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** ETA II - Martin Francisco

**Coordenadas**



Latitude : -22.529515  
Longitude : -46.952793  
Altitude : 627.673332 m  
Accuracy : 12.0 m

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

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?:** Em andamento Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

**Vazão outorgada (L/s):** 25

**Vazão captada média (L/s):** 14

**Tipo de Captação:** Sucção aspirada

**Dispositivos existentes:** Tomada d'água, Gradeamento, Tela, Desarenador, Poço de sucção

**Macromedidor:** Na ETA

**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?:** 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

**Vazão (m<sup>3</sup>/h)(1):** 90

**Altura manométrica (mca)(1):** 15

**Potência (CV)(1):** 30

**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

**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

**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):** Poço sucção

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Ponto de captação no rio Lamedouro

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Rio Lamedouro

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Caixa de areia

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Conjuntos de recalque

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Extintor de Incêndio

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram encontradas não conformidades.

Segundo informações do SAAE-Mogi Mirim já foi feito requerimento de outorga junto ao DAE e o processo ainda está em andamento.

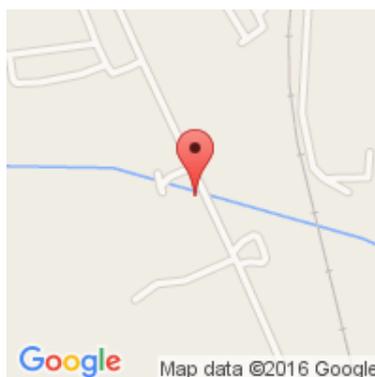
**Data da inspeção:** 05/17/2016



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** ETA II Martin Francisco

**Coordenadas**



Latitude : -22.529493  
Longitude : -46.952993  
Altitude : 592.130686 m  
Accuracy : 8.0 m

**Vazão média de operação (L/s):** 15

**Está licenciada?:** Não

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 carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Tipo de mistura rápida:** Hidráulico

**Correção de pH:** Cal hidratada

**Dosagem da correção de pH:** Manual

**Coagulante:** Cloreto Férrico

**Dosagem de coagulante:** Manual

**Pré-cloração:** Hipoclorito de Sódio

**Usa carvão ativado?:** Não

**Tipo de floculação:** Hidráulico

**Quantidade instalada:** 1

**Quantidade em operação:** 1

**Tipo de decantação:** Outro

**Quantidade instalada:** 1

**Quantidade em operação:** 1

**Qual a frequência de limpeza (dias)?:** 360

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

**Tipo de filtração:** Rápido

**Quantidade instalada:** 1

**Quantidade em operação:** 1

**Frequência de limpeza (horas):** 24

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

**Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? :** Não

**Tipo de desinfecção:** Hipoclorito de Sódio

**Usa poliortofosfato? :** Não

**Como é feita a aplicação de Flúor? :** Manual

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? :** 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? :** 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

**Realiza Jar-Test periódicos?:** Sim

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)::** 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

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

**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):** Dosagem produtos químicos

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Misturador

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Floculador e decantador

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Filtro

**Imagem(5)**



**Descrição(5):** Laboratório de controle do processo

**Imagem(6)**



**Descrição(6):** Chuveiro

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Tanque de armazenamento de cloreto férrico e hipoclorito de sódio

---

### **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:** Abastece Distrito Martin São Francisco, bairros Sol Nascente e São Francisco.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

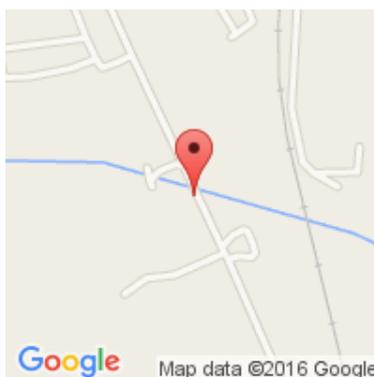
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Reservatório ETA II

**Coordenadas**



Latitude : -22.529598  
Longitude : -46.952765  
Altitude : 574.0 m  
Accuracy : 12.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 75

**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

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:** Eletromagnético carretel

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?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

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

**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):** Vazamento na vedação entre parede de concreto e conexão de ferro fundido.

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Infiltração com sinais de carbonatação e eflorescência

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Infiltração com sinais de carbonatação e eflorescência

---

## 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 6.9:** 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:** Localizado junto à ETA II

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

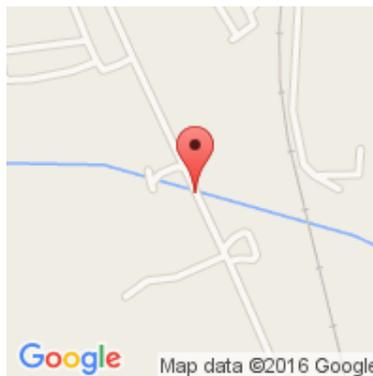


**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT ETA II

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.529491  
Longitude : -46.952768  
Altitude : 600.0 m  
Accuracy : 14.0 m

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**Macromedidor:** Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Existe extintor no local? :** 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):** 108

**Altura manométrica (mca)(1):** 100

**Potência (CV)(1):** 30

**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 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

**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? :** Partida suave (soft starter)

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

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Barrilete da EEAT

---

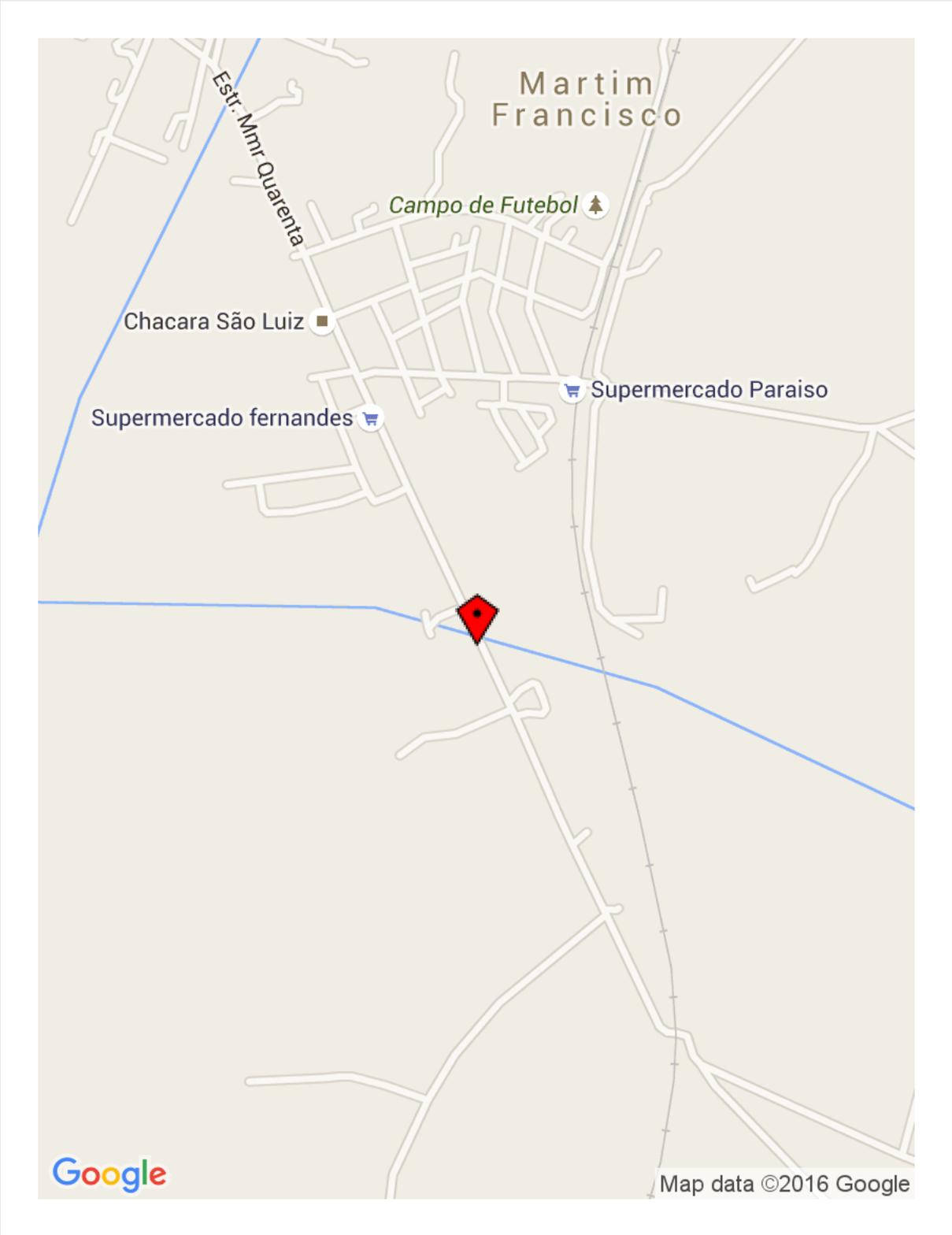
### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** A EEAT bombeia água tratada para o reservatório Martin Francisco e para a EEAT da Subprefeitura.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

Localização da captação superficial ETA II, ETA II, EEA/ETA II e Reservatório ETA II



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Martin Franscisco

**Tipo:** Água Bruta

**Coordenadas**



Latitude : -22.518302  
Longitude : -46.958216  
Altitude : 649.768619 m  
Accuracy : 12.0 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?:** Regular

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

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 54

**Altura manométrica (mca)(1):** 110

**Potência (CV)(1):** 50

**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?:** Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

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

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

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** EEAT Martin Francisco

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Conjuntos de recalque

---

**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

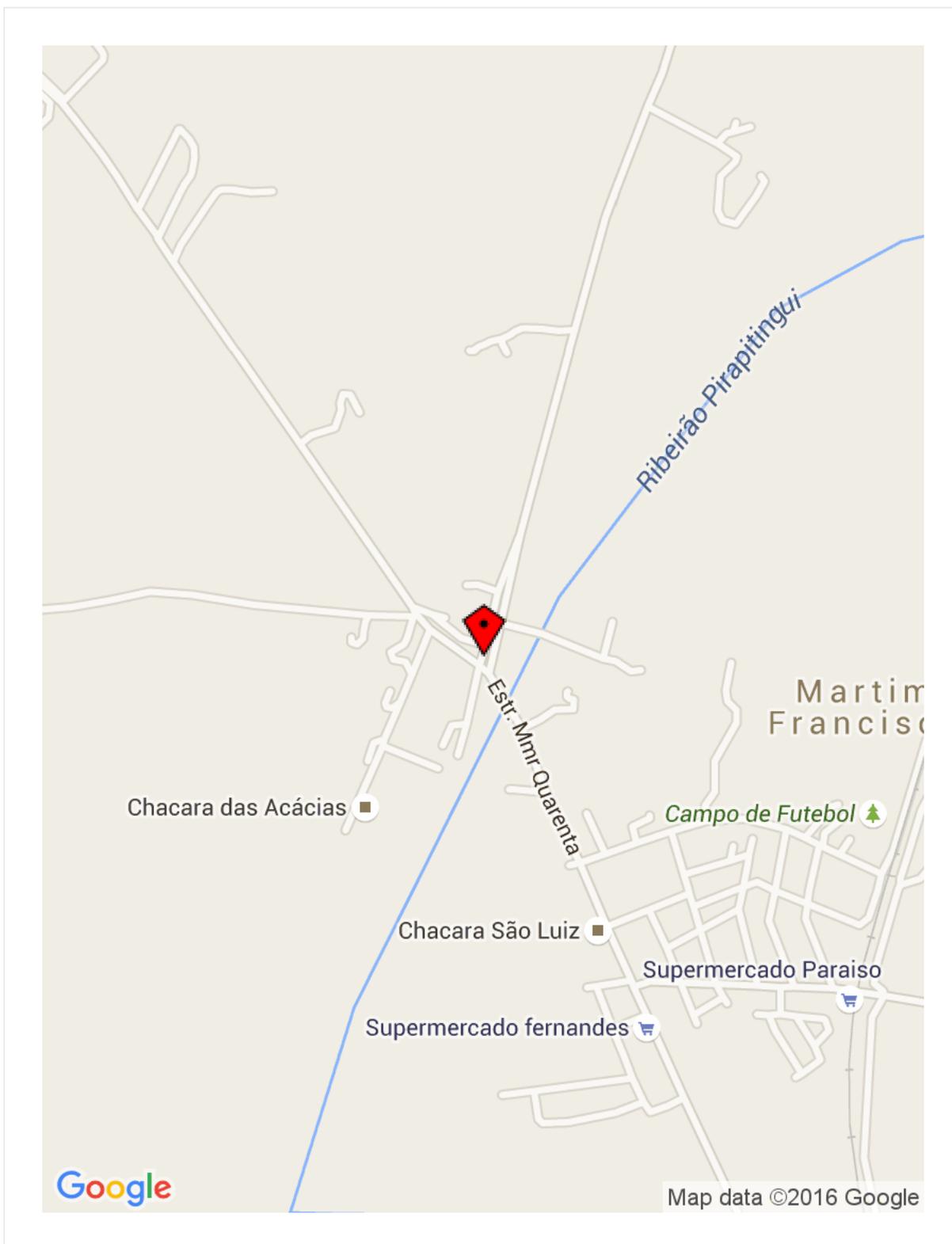
**Item 4.7:** Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 4.7**



**Data da inspeção:** 05/17/2016

**Localização da EEAT Martin Francisco**



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Martin Francisco

**Coordenadas**



Latitude : -22.524442  
Longitude : -46.951236  
Altitude : 620.88818 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 200

**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

**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?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** 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):** Reservatório Martin Francisco

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Escada de acesso e guarda corpo

---

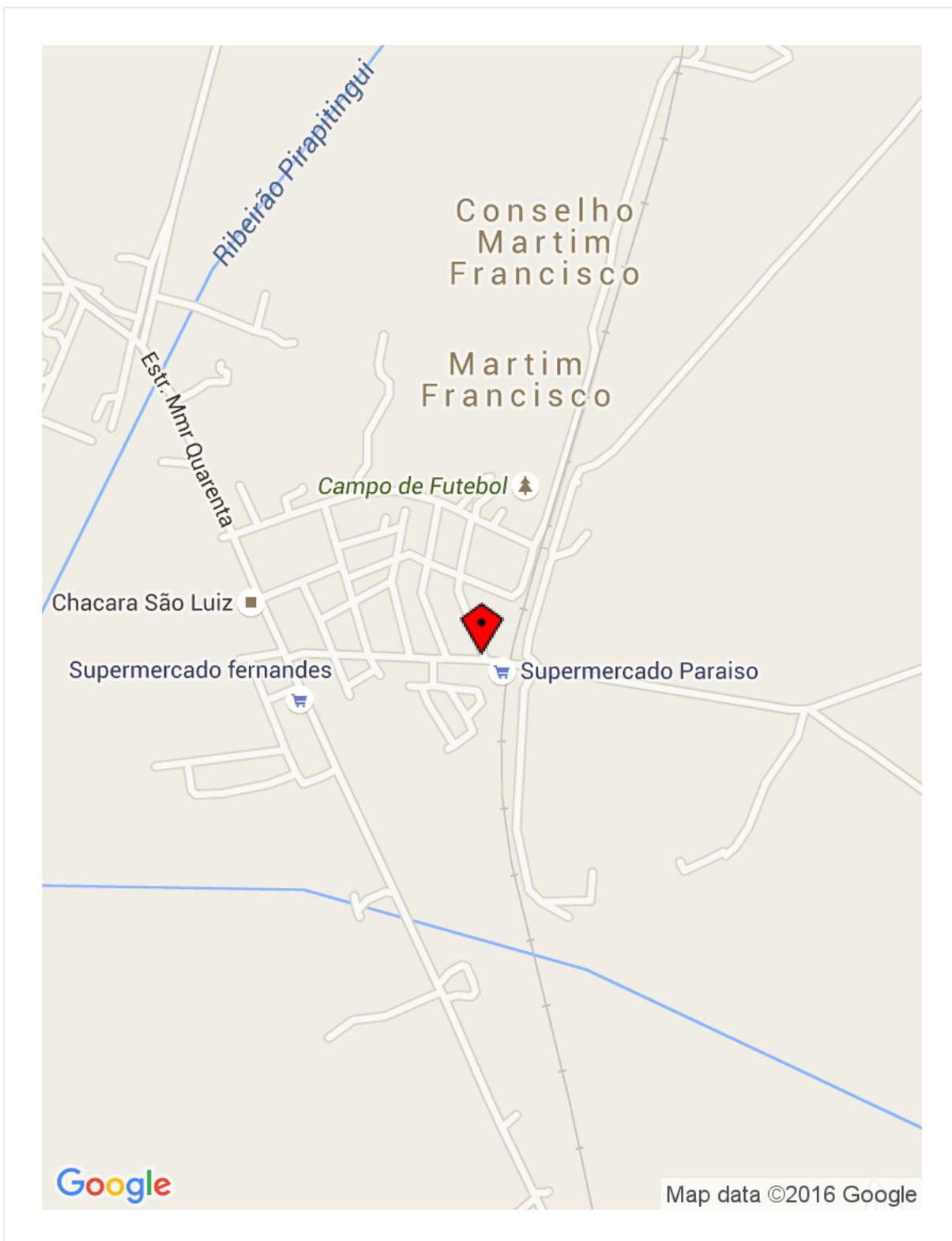
### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram encontradas não conformidades.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Reservatório Martin Francisco



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT Bosque

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.405664  
Longitude : -46.943757  
Altitude : 672.0 m  
Accuracy : 7.0 m

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**Macromedidor:** Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Existe extintor no local? :** Não

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

**A EE permite livre circulação de operadores? :** Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Não

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?:** Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 108

**Altura manométrica (mca)(1):** 23

**Potência (CV)(1):** 20

**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?:** Nenhum

**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)**



**Descrição(1):** Vista geral do sistema de bombeamento

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Linha de recalque da EEAT

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 4.3:** Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). 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

**Informações complementares:** Bombeia água da 1ª para a 2ª câmara

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Bosque

**Coordenadas**



Latitude : -22.405743  
Longitude : -46.943778  
Altitude : 690.036523 m  
Accuracy : 24.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 1600

**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? :** Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível? :** Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético carretel

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** 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):** Reservatório Bosque

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

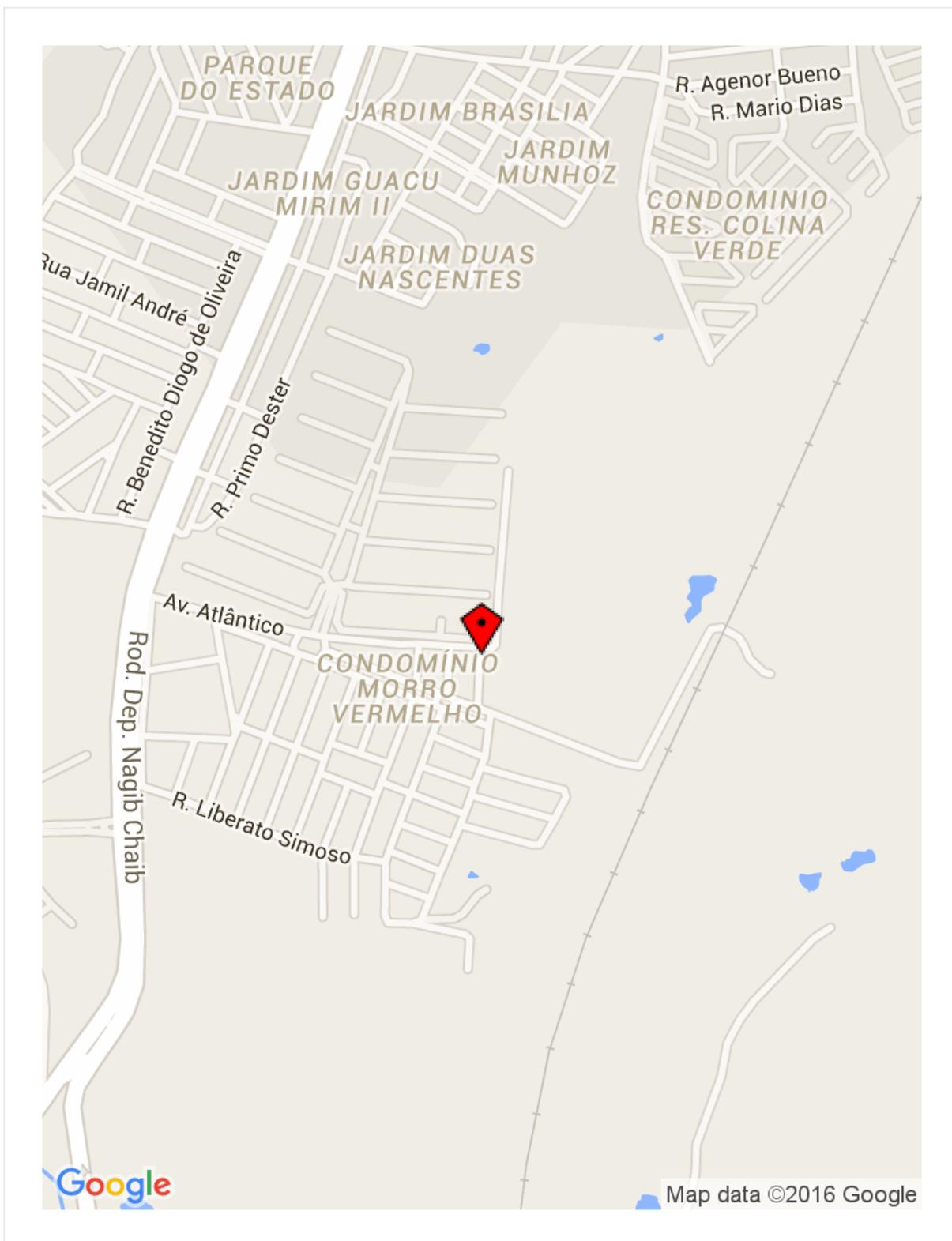
**Informações complementares:**

Saída reservatório baixo abastece Parque Estado e Jequitibas e a saída reservatório alto abastece Morro Vermelho e Verde Bosque.

No momento da inspeção não foram encontradas não conformidades.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

**Localização da EEAT e Reservatório Bosque**



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT Mirante

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.430724  
Longitude : -46.936133  
Altitude : 683.0 m  
Accuracy : 6.0 m

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**Macromedidor:** Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Existe extintor no local? :** Não

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

**A EE permite livre circulação de operadores? :** Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Ótimo

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

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 210

**Altura manométrica (mca)(1):** 35

**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

**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? :** 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)**



**Descrição(1):** Caixa do macromedidor de vazão

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Vista geral do barrilete da EEAT

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Vista geral dos painéis elétricos

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Casa de bombas

---

**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

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

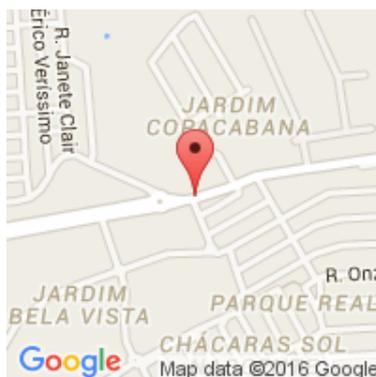
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Mirante

**Coordenadas**



Latitude : -22.431096  
Longitude : -46.936334  
Altitude : 653.414028 m  
Accuracy : 12.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 2000

**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

**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 saída:** Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

**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 Mirante

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Identificação

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Reservatório Mirante

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram encontradas não conformidades.

**Data da inspeção:** 05/17/2016



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT Parque da Empresa

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.458604  
Longitude : -46.963622  
Altitude : 711.0 m  
Accuracy : 9.0 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?:** Não

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?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** 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? :** Telemetria

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Sistema de bombeamento

**Imagem(2)**



---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** Exclusivamente para empresa Enaplic

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Parque da Empresa

**Coordenadas**



Latitude : -22.458555  
Longitude : -46.96338  
Altitude : 715.782944 m  
Accuracy : 4.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 500

**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

**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?:** 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? :** Não

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

**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):** Reservatório Parque da Empresa

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Escada de acesso

---

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

**Item 6.3**



# RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Reservatório elevado do Parque da Empresa (desativado)

**Coordenadas**



Latitude : -22.458651
Longitude : -46.963278
Altitude : 695.0 m
Accuracy : 20.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Imagem(1)**



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

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** Desativado e substituído pelo reservatório metálico apoiado

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

---

Agência Reguladora ARES-PCJ

---



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Parque da Empresa semi-enterrado

(desativado) **Coordenadas**



Latitude : -22.458502  
Longitude : -46.963399  
Altitude : 695.0 m  
Accuracy : 6.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**Tipo de material:** Concreto

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Vista geral do Reservatório Semi-enterrado

---

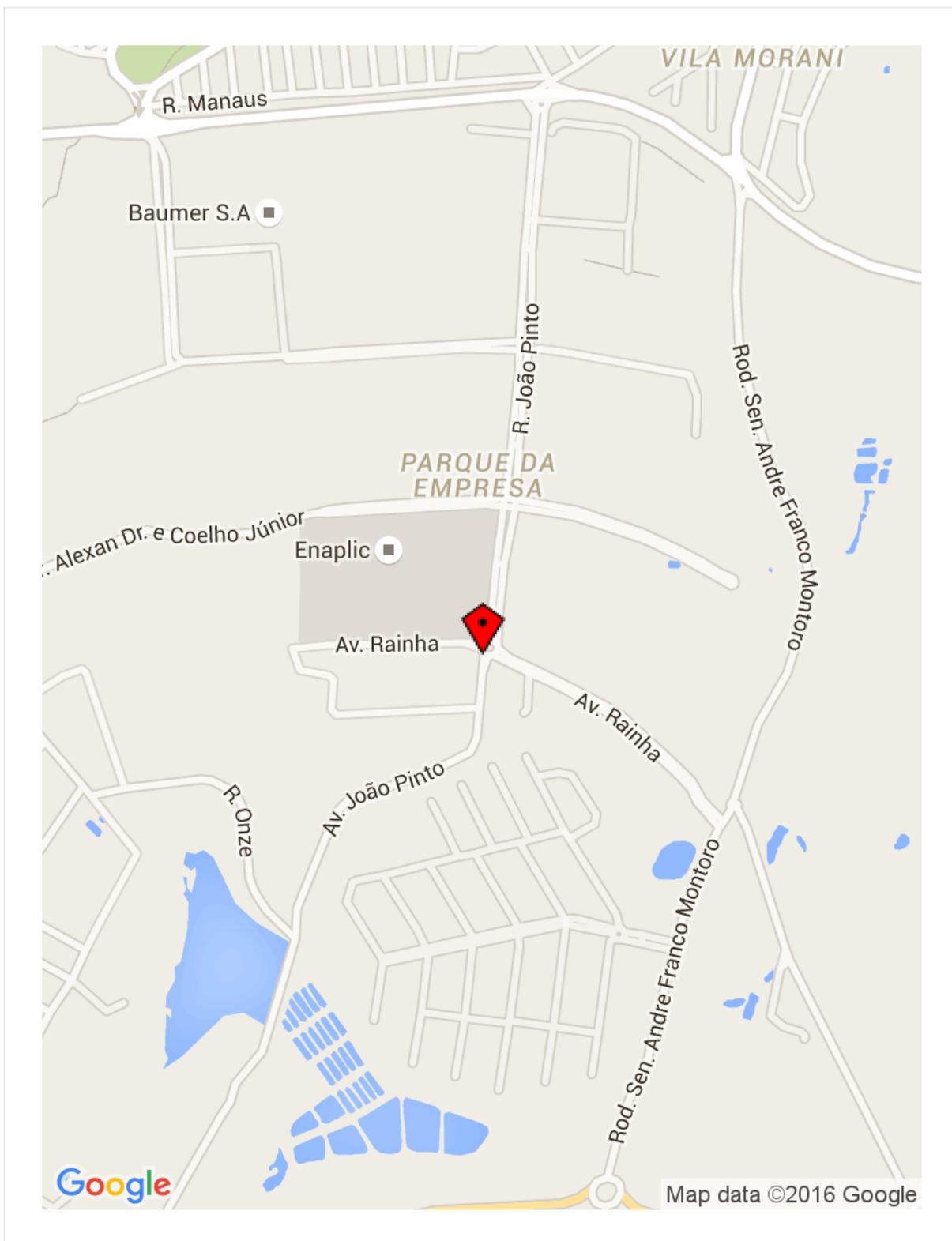
## NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** Substituído pelo reservatório metálico apoiado

**Data da inspeção:** 05/17/2016

**Localização da EEAT e Reservatório Parque da Empresa**



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT Catarino Marangoni

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.420045  
Longitude : -46.959672  
Altitude : 652.634954 m  
Accuracy : 16.0 m

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**Macromedidor:** Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

**Existe extintor no local? :** Não

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

**A EE permite livre circulação de operadores? :** Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 432

**Altura manométrica (mca)(1):** 70

**Potência (CV)(1):** 90

**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

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

**Existem dispositivos de proteção antigolpe?:** Válvula de retenção

**Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :** 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)**



**Descrição(1):** Conjuntos de recalque

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Drenagem gaxeta

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Painel elétrico

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Aspecto geral da EEAT Catarino Marangoni

---

**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

**Data da inspeção:** 05/17/2016

# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Catarino Marangoni

**Coordenadas**



Latitude : -22.419956  
Longitude : -46.959644  
Altitude : 654.0 m  
Accuracy : 11.0 m

**Tipo de reservatório:** Apoiado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 1100

**Compartimentação (número de câmaras):** 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

**Há tubulação de ventilação nos reservatórios?** : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**Existe tubo extravasor?:** Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

**Há medidor de nível?** : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético carretel

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?:** 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? :** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

**Sinalização noturna?:** 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):** Infiltração com vazamento na parede do reservatório

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Infiltração com vazamento na parede do reservatório

**Imagem(3)**



**Descrição (3):** Vista frontal do reservatório

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Vazamento contínuo na parede dos fundos

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

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

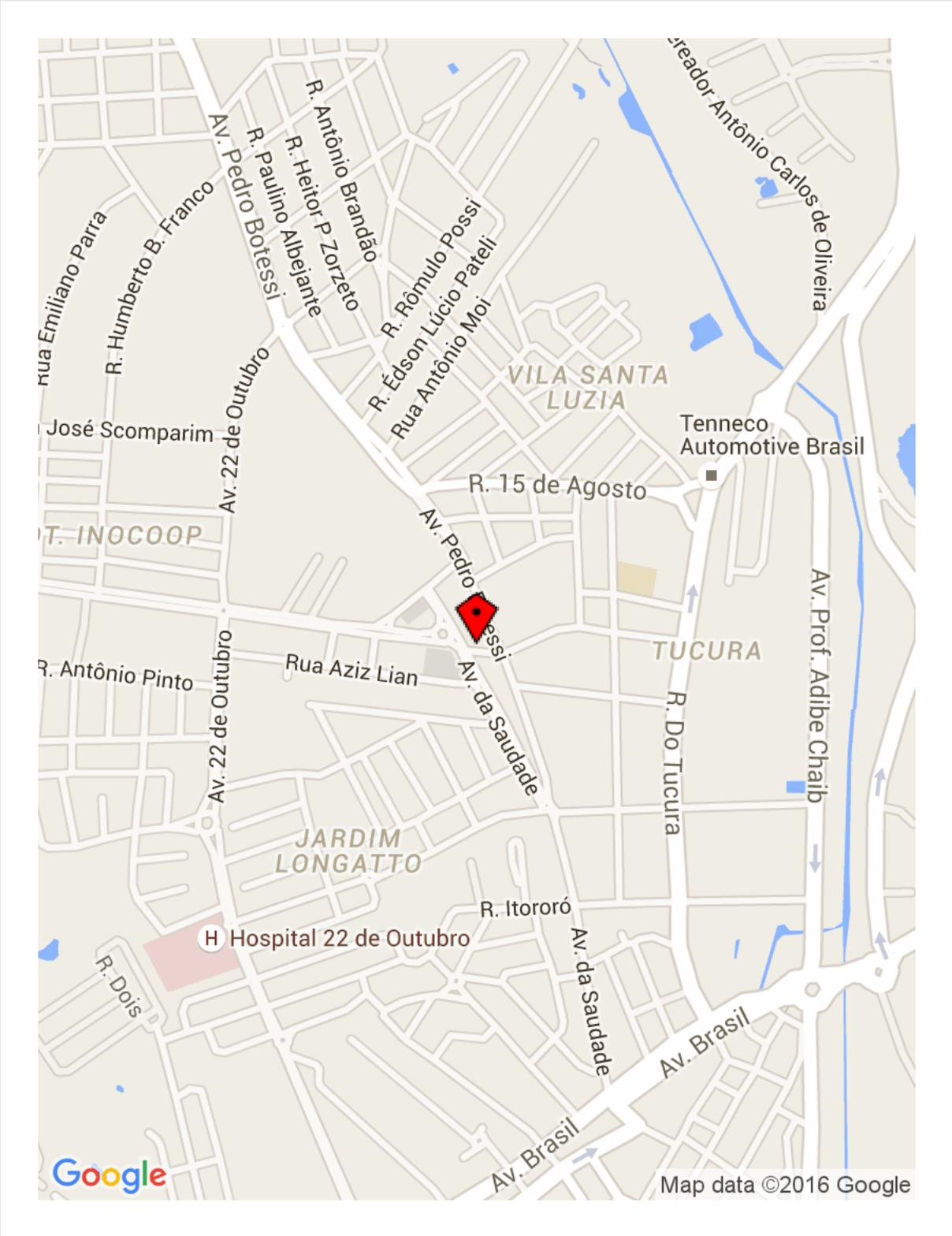
**Item 6.3**



**Item 6.9:** 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:** 05/17/2016

Localização da EEAT e Reservatório Catarino Marangoni



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

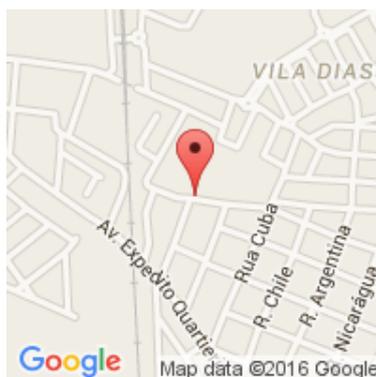


**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEAT Vila Dias

**Tipo:** Água Bruta

**Coordenadas**



Latitude : -22.438027  
Longitude : -46.94064  
Altitude : 638.865667 m  
Accuracy : 8.0 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? :** 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?:** Ruim

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

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

**Vazão (m³/h)(1):** 144

**Altura manométrica (mca)(1):** 77

**Potência (CV)(1):** 40

**Quantidade(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

**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

**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)**



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

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Conjuntos de recalque

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Drenagem gaxeta

**Imagem(4)**



**Descrição(4):** Painel elétrico

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

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

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

**Item 4.7**



**Data da inspeção: 05/17/2016**

# RESERVATORIO

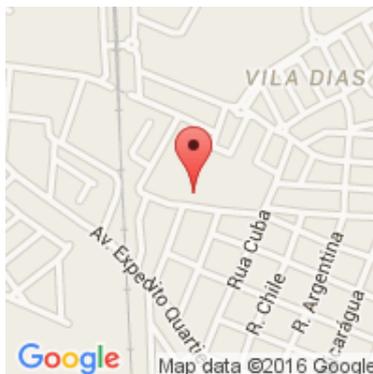
Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Vila Dias

**Coordenadas**



Latitude : -22.43786  
Longitude : -46.940514  
Altitude : 630.0 m  
Accuracy : 9.0 m

**Tipo de reservatório:** Semi-enterrado

**Capacidade (m³):** 400

**Tipo de material:** Concreto

**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  
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:** Eletromagnético carretel  
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?:** Não  
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

**As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?:** Não  
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Não  
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

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

**Imagem(1)**



**Descrição(1):** Manchas resultantes da elevada umidade devido a fissuras ao longo de toda a parede do reservatório

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Manchas resultantes da elevada umidade devido a fissuras

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Umidade excessiva na parede com infiltração e sinais de carbonatação.

#### Imagem(4)



**Descrição(4):** Vista geral do Reservatório apoiado localizado nos fundos do terreno.

---

#### 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 6.9:** 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

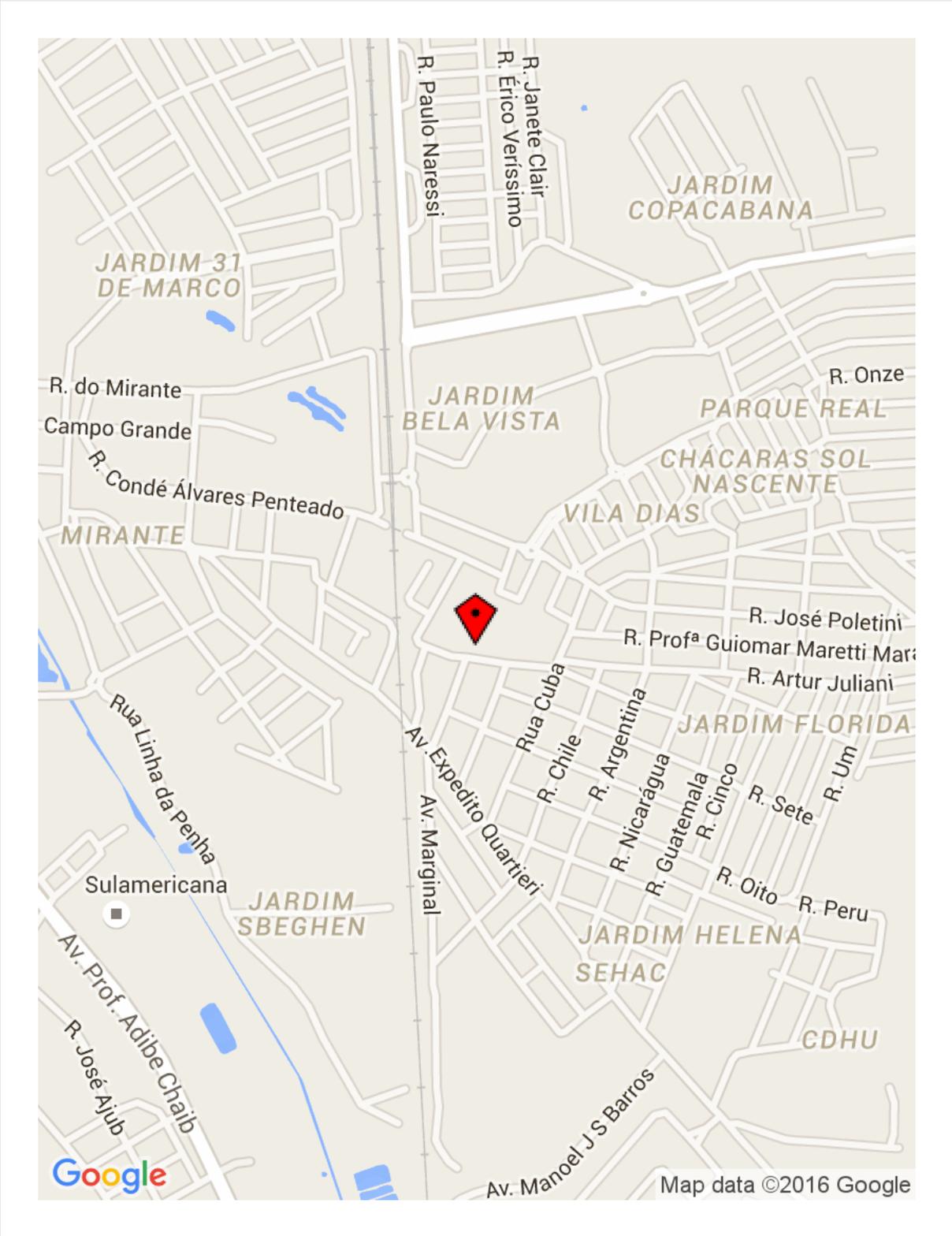
#### Item 6.10



**Informações complementares:** No local há dois reservatórios interligados entre si, cujo volume de água reservado é bombeado pela EEAT Vila Dias.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

Localização da EEAT e Reservatório Vila Dias



# ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Booster TG

**Tipo:** Água Tratada

**Coordenadas**



Latitude : -22.424286  
Longitude : -46.945181  
Altitude : 651.352092 m  
Accuracy : 12.0 m

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

**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

**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):** 200

**Altura manométrica (mca)(1):** 70

**Potência (CV)(1):** 75

**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

**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)**



**Descrição(1):** Aspecto geral do Booster TG

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Painel elétrico

**Imagem(3)**



**Descrição(3):** Conjuntos de recalque

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

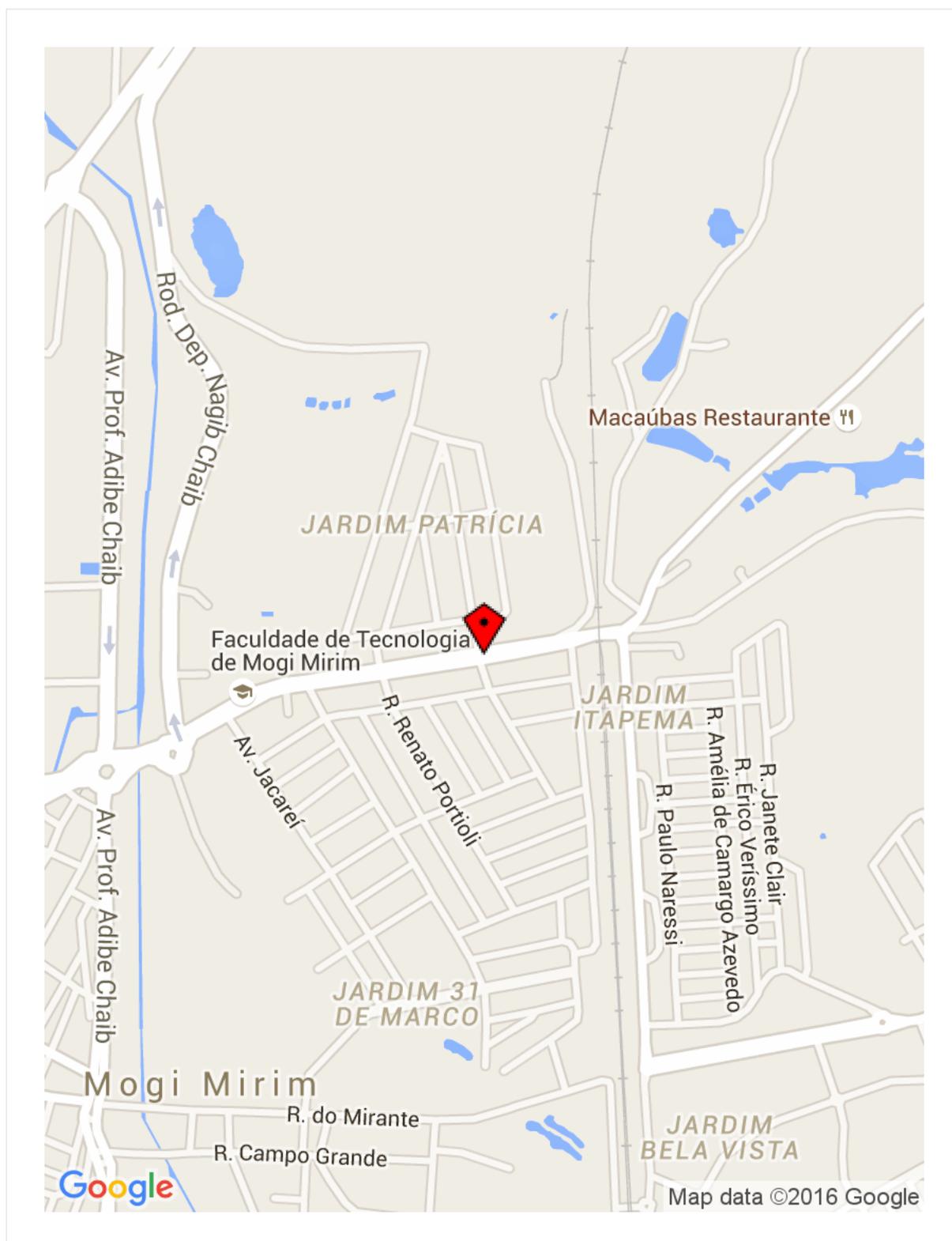
**Item 4.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

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

**Informações complementares:** Recalca para Mirante.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

## Localização do Booster TG



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Sol Nascente

**Coordenadas**



Latitude : -22.492099  
Longitude : -46.977973  
Altitude : 674.564709 m  
Accuracy : 8.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Aço

**Capacidade (m³):** 300

**As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc):** Sim  
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?:** Sim  
Art. 5.16 da NBR 12217/1994

**Há guarda corpo na laje de cobertura? :** Sim  
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

**Há medidor de nível? :** Sim  
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de entrada:** Nenhum  
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Macromedidor de saída:** Eletromagnético carretel  
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

**Ocorre extravasamento do reservatório? :** Não

**São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?:** Não  
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

**Existe tubo de descarga de fundo? :** Sim  
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

**Existem vazamentos aparentes nas instalações? :** Não  
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe placa indicativa do local, identificando a área? :** Sim  
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**A área está devidamente cercada? :** Sim  
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

**Pára-raios? :** 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):** Reservatório Sol Nascente

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Escada de acesso

---

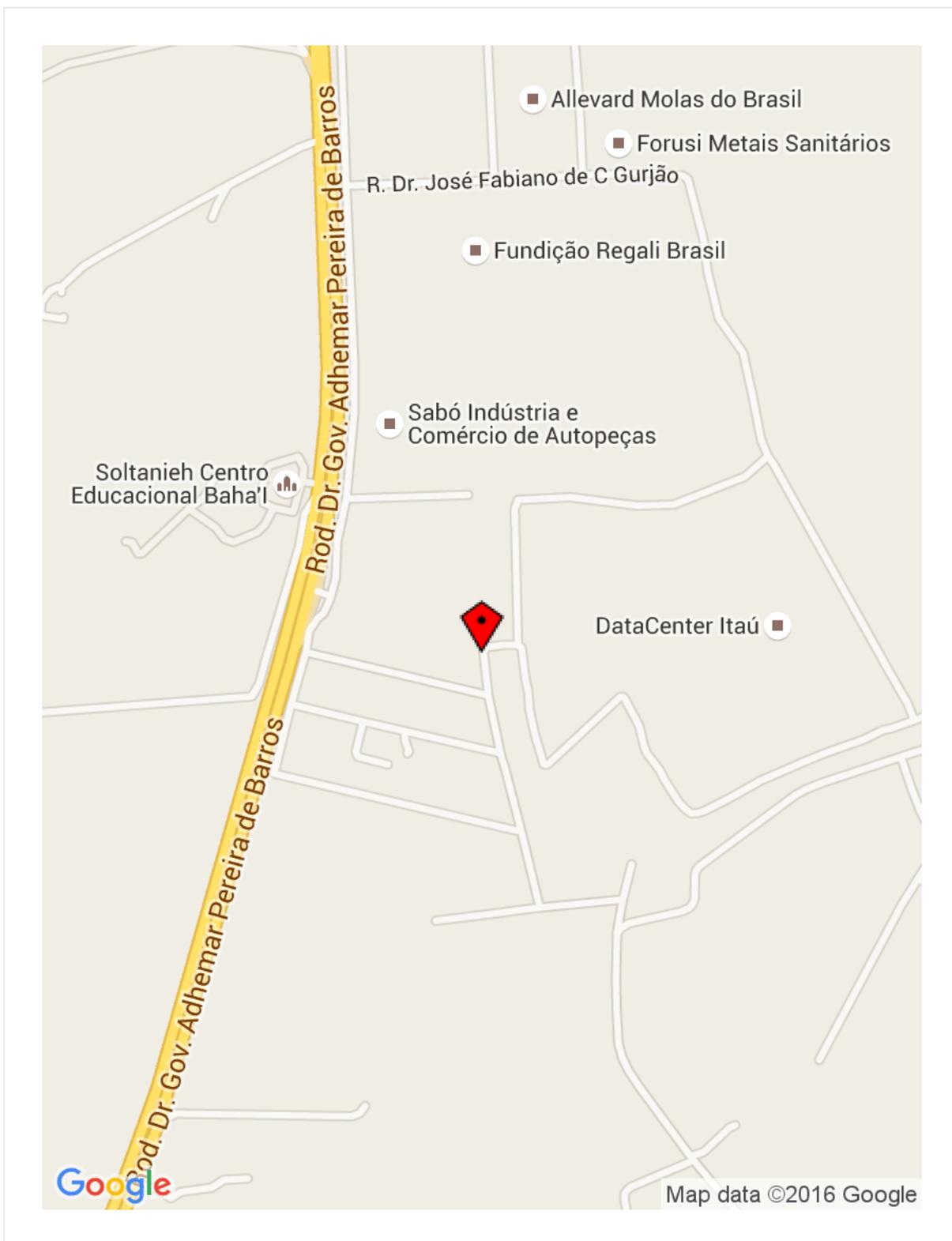
### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:** No momento da inspeção não foram encontradas não conformidades.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Reservatório Sol Nascente



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Sorvetão/Vila Dias

**Coordenadas**



Latitude : -22.438096  
Longitude : -46.935395  
Altitude : 676.27707 m  
Accuracy : 8.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 110

**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 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?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

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

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

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

**Pára-raios? :** 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):** Reservatório Sorvetão

**Imagem(2)**



**Descrição(2):** Escada de acesso

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

**Informações complementares:**

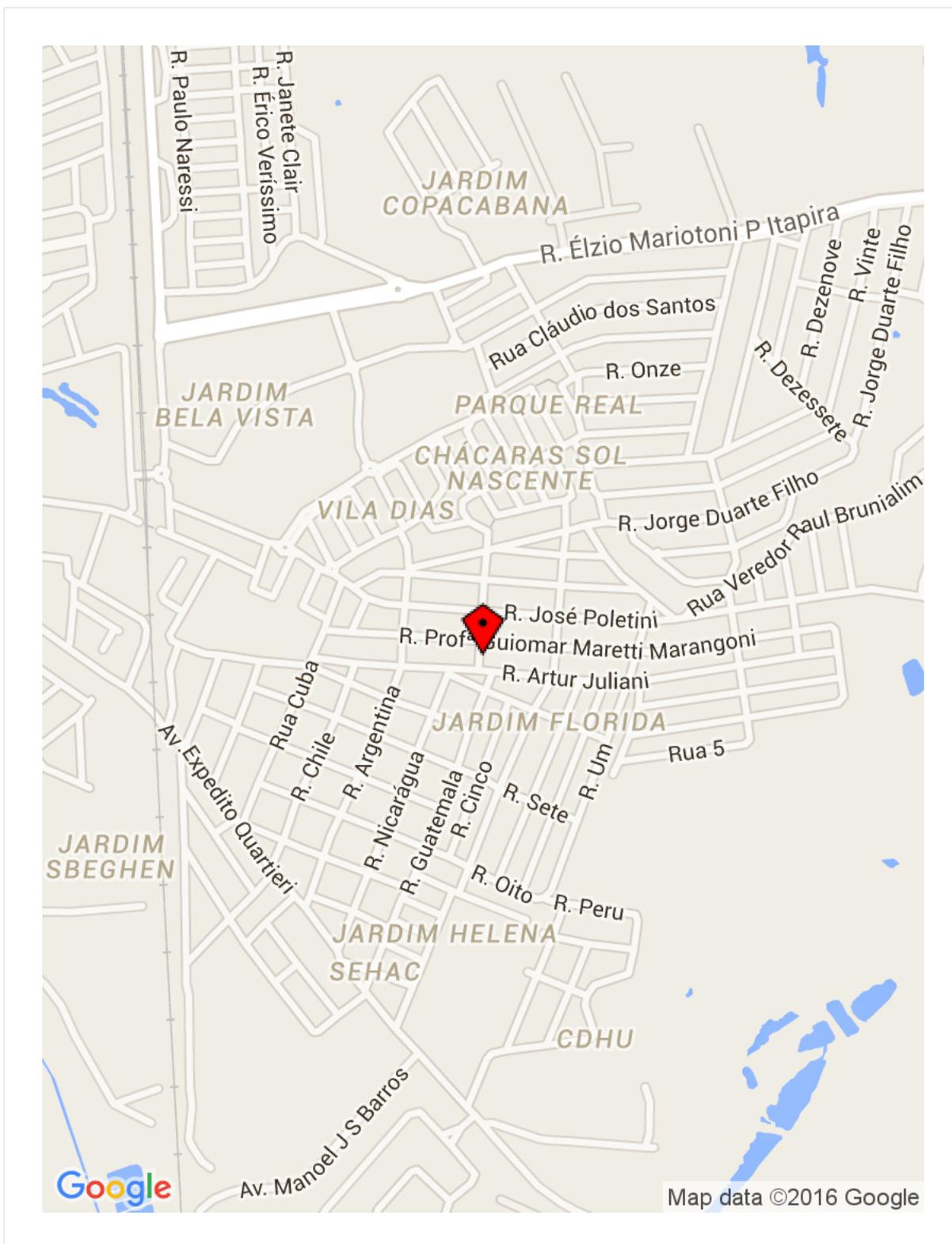
Recebe água do recalque Vila Dias.

Cadeado trancado.

No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Reservatório Sorvetão



# RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** Cálice

**Coordenadas**



Latitude : -22.439666  
Longitude : -46.968251  
Altitude : 658.639354 m  
Accuracy : 12.0 m

**Tipo de reservatório:** Elevado

**Tipo de material:** Concreto

**Capacidade (m³):** 400

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**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?:** Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

**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

**Pára-raios? :** 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):** Reservatório Cálice

---

### NÃO CONFORMIDADES

---

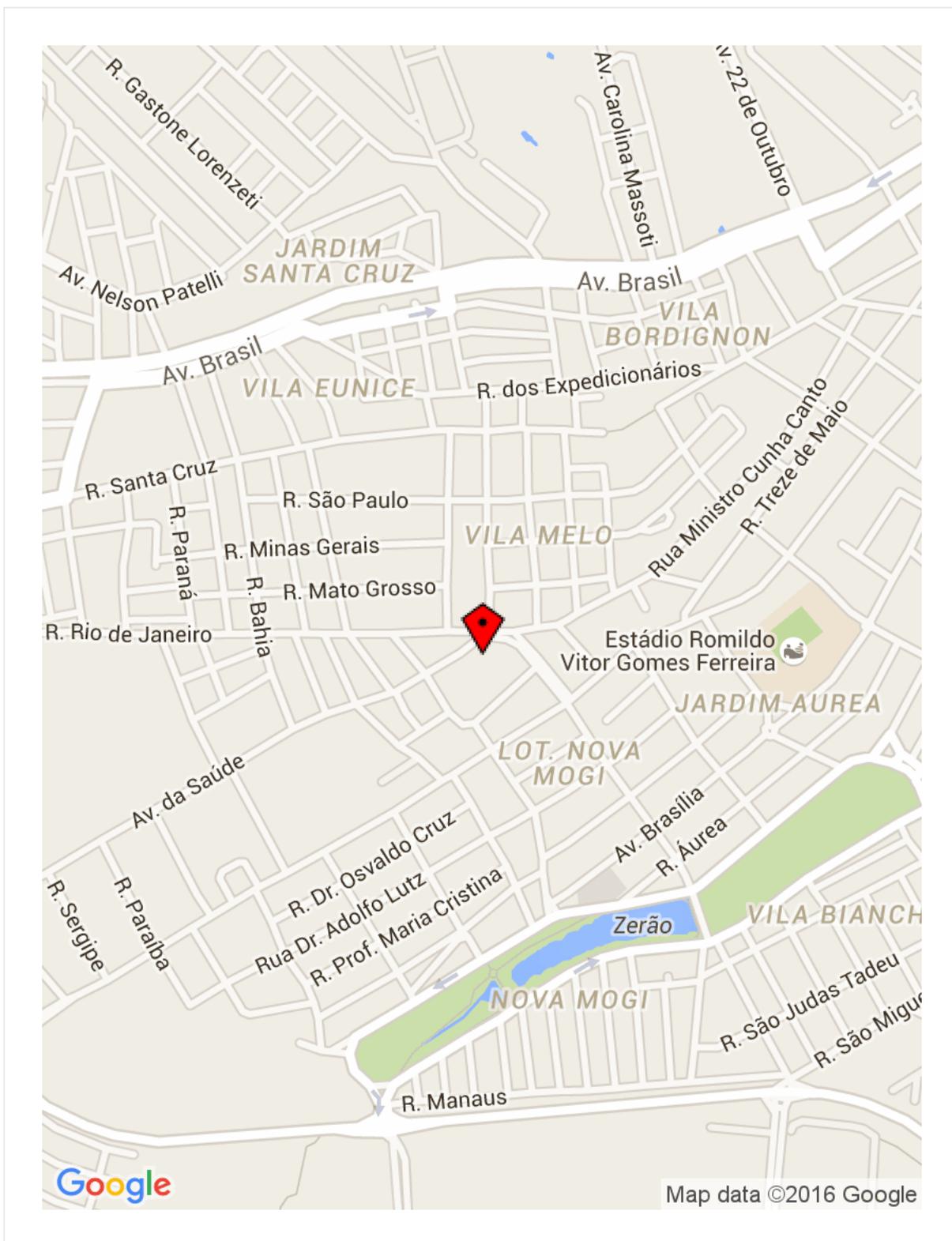
**Item 6.2:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Foram observados vários pontos com umidade e infiltração ao longo da parede do reservatório. Isso ocorre provavelmente devido a fissuras, trincas e carbonatação do concreto resultante da ineficiência do sistema de impermeabilização. A umidade por infiltrações pode levar à deterioração da camada externa do concreto e conseqüente corrosão da armadura, podendo comprometer a estrutura.

Recomenda-se intervenção técnica especializada para eliminar as infiltrações e impedir o avanço dessa patologia com intuito de garantir a estanqueidade e vida útil da estrutura e qualidade da água reservada.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização do Reservatório Cálice



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Distrito II

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.475811  
Longitude : -46.977407  
Altitude : 705.418019 m  
Accuracy : 8.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 15

**Altura manométrica (mca):** 42

**Potência (CV):** 17

**Quantidade:** 2

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Como são operados os conjuntos de recalque?:** Automação

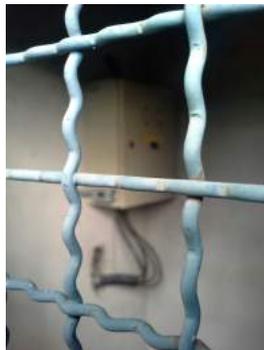
**Como é feita a comunicação com o centro de operações? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição (1):** Chegada do esgoto bruto

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Painel elétrico

**Imagem(3)**



**Descrição (3):** EEEB Distrito II

---

## NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 7.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 7.1**

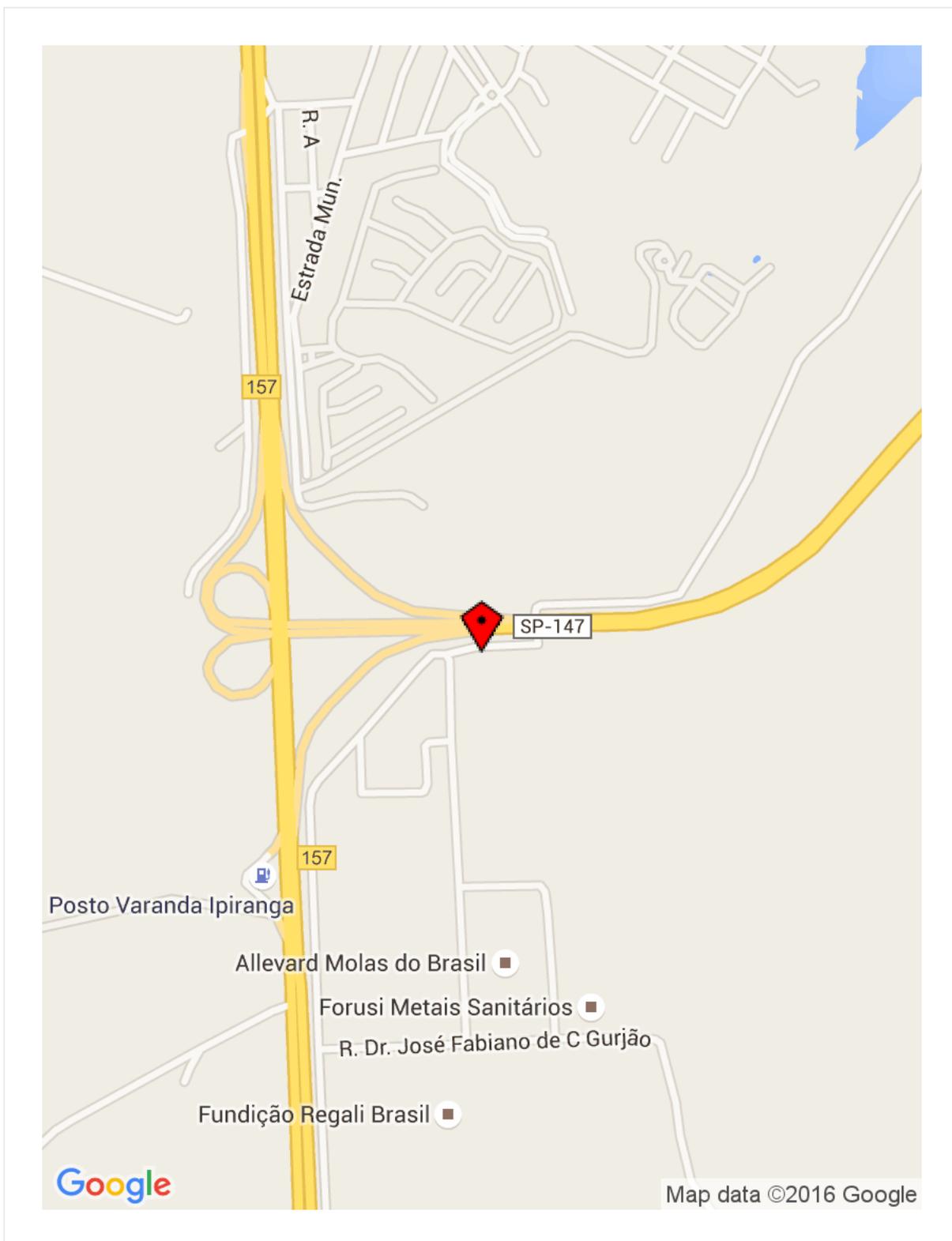


**Item 7.5:** Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 05/17/2016

**Localização EEEB Distrito II**



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

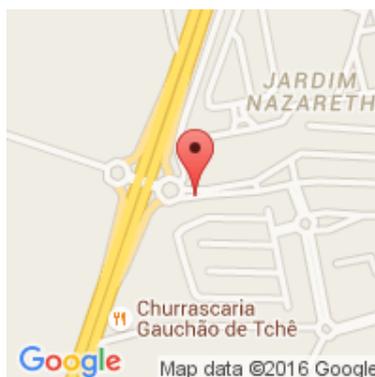


**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Buraíama II

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.415953  
Longitude : -46.977287  
Altitude : 694.370269 m  
Accuracy : 8.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 18

**Altura manométrica (mca):** 16

**Potência (CV):** 3

**Quantidade:** 2

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

**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

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

**Imagem(1)**



**Descrição (1):** Aspecto geral da EEEB Buraiama II

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Conjuntos de recalque

---

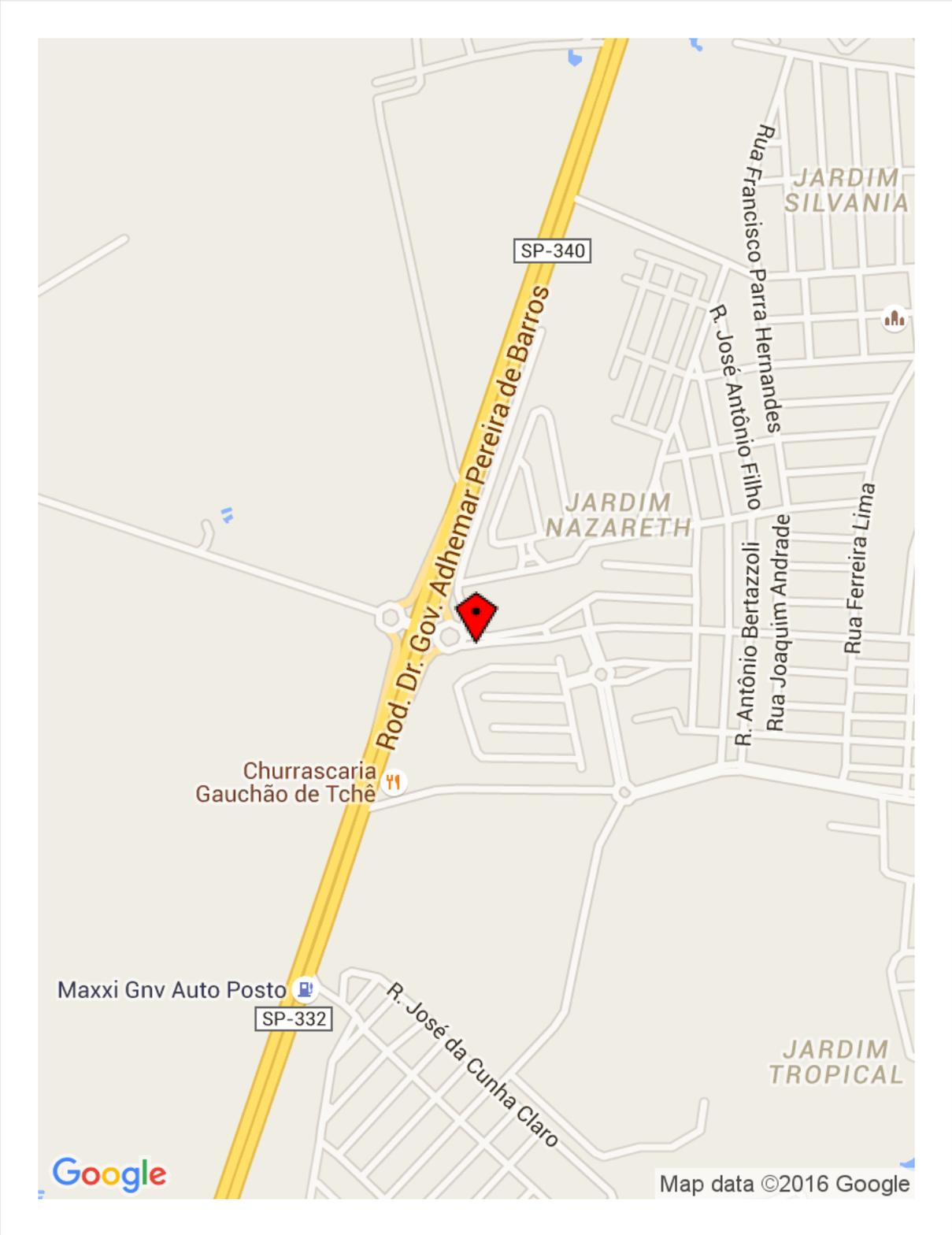
### NÃO CONFORMIDADES

---

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 05/17/2016

Localização da EEEB Buraiama II



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

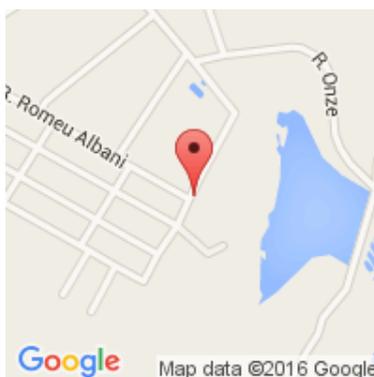


**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Parque Real II

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.46403  
Longitude : -46.971372  
Altitude : 640.224314 m  
Accuracy : 6.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Nenhum Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Eletromagnético carretel

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Regular

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 32

**Altura manométrica (mca):** 68

**Potência (CV):** 30

**Quantidade:** 2

**Conjuntos de recalque(2)**

**Vazão (m³/h):** 108

**Altura manométrica (mca):** 5

**Potência (CV):** 6

**Quantidade:** 1

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

**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

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

**Imagem(1)**



**Descrição (1):** Aspecto geral da EEEB Parque Real II

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Conjuntos de recalque

**Imagem (3)**



**Descrição (3):** Conjunto de recalque

**Imagem(4)**



**Descrição (4):** Detalhe vazamento esgoto

---

**NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 7.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 7.1**



**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.5** Ausência de gradeamento grosseiro (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

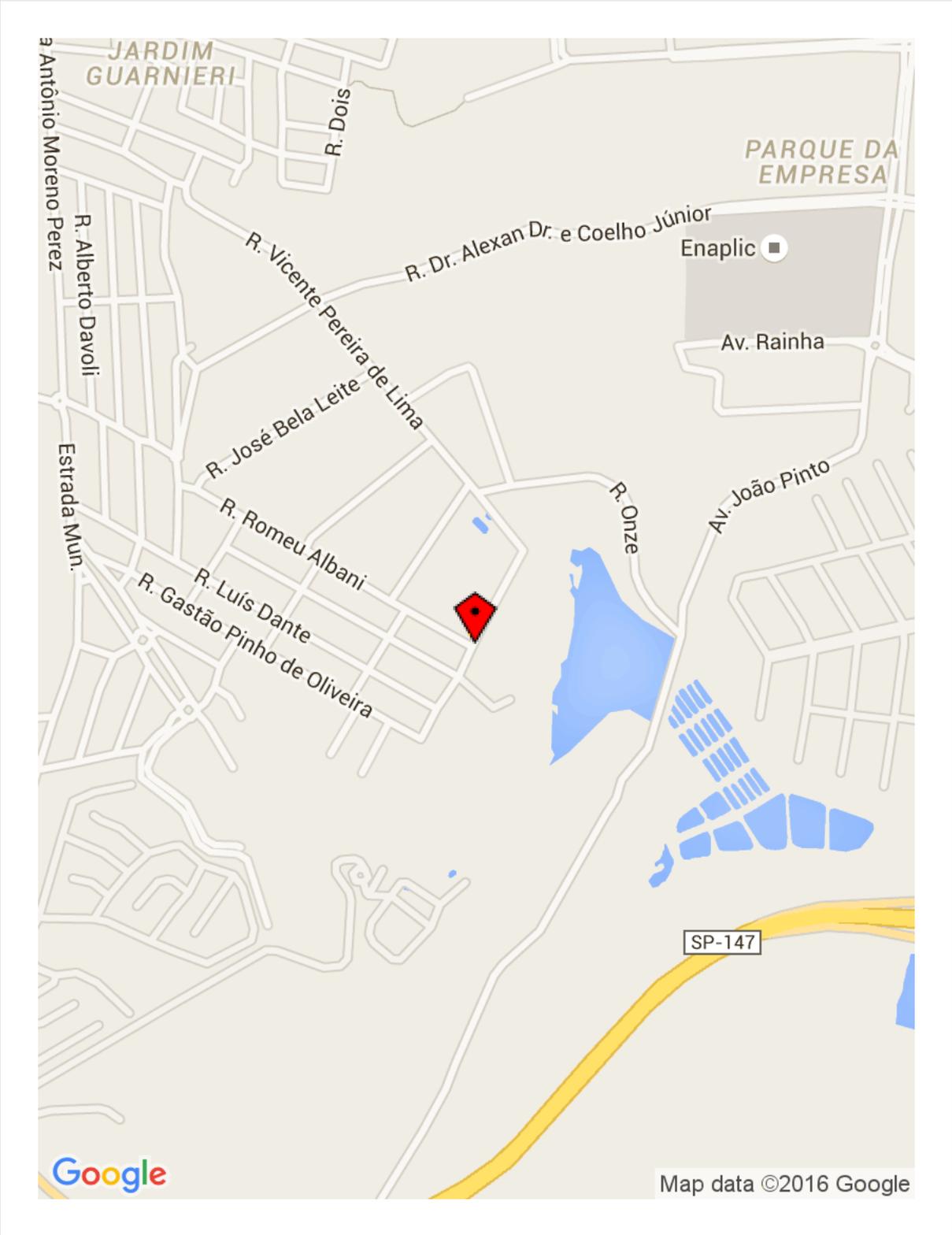
**Item 7.9:** Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

**Item 7.9**



**Data da inspeção:** 05/17/2016

Localização da EEEB Parque Real II



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Parque Imprensa

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.423165  
Longitude : -46.979861  
Altitude : 684.837963 m  
Accuracy : 8.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 60

**Altura manométrica (mca):** 15

**Potência (CV):** 11

**Quantidade:** 2

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

**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? :** Telefone

**Imagem(1)**



**Descrição (1):** Aspecto geral da EEEB Parque Imprensa

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Conjuntos recalque

---

### NÃO CONFORMIDADES

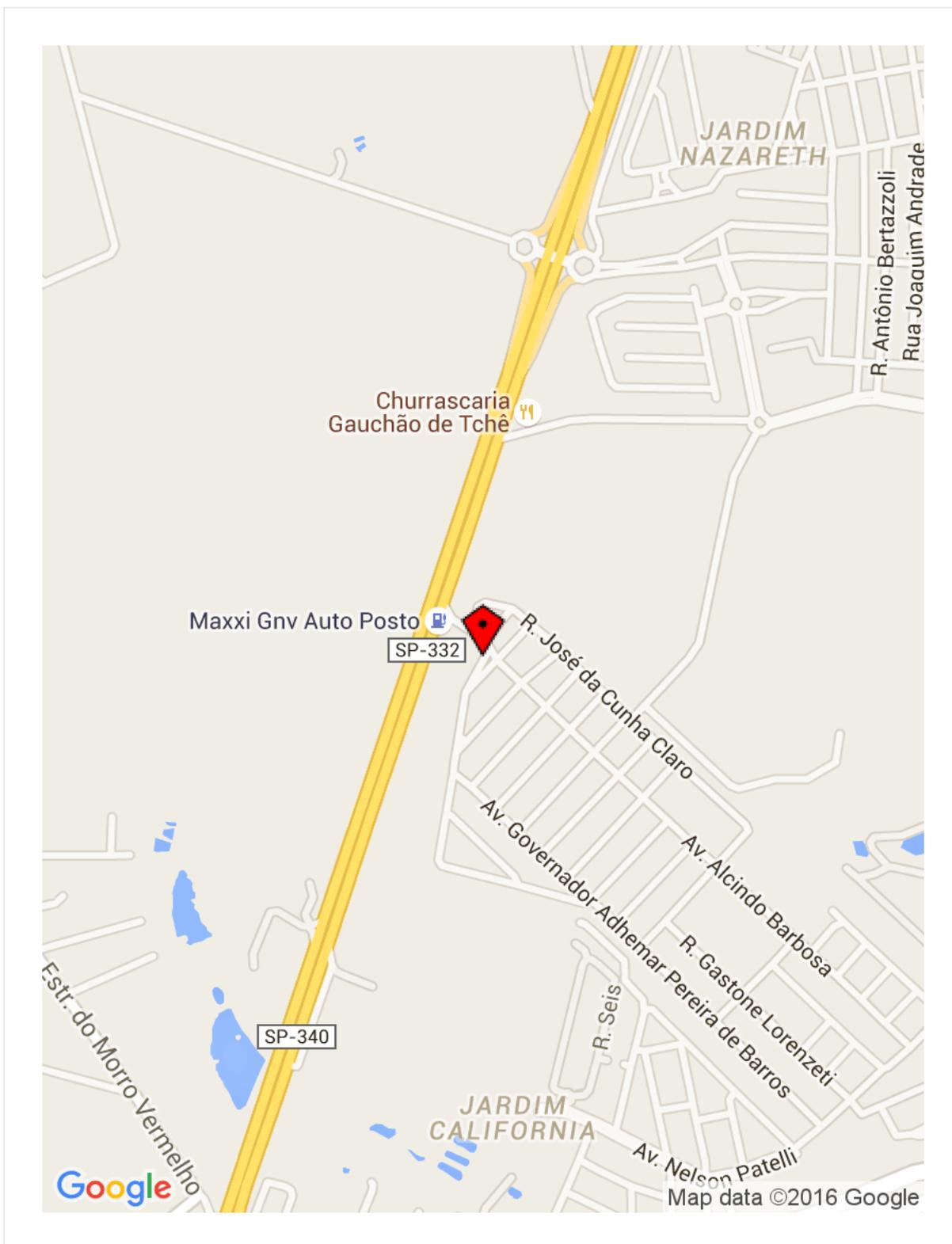
---

**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização da EEEB Parque Imprensa



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

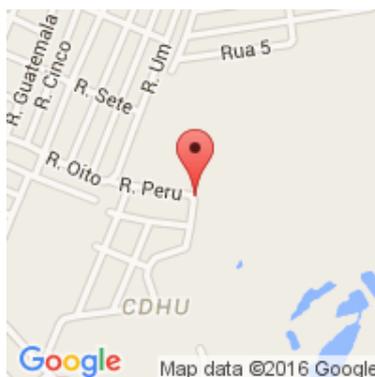


**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Jardim Quartieri

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.443004  
Longitude : -46.932263  
Altitude : 638.467961 m  
Accuracy : 8.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 25

**Altura manométrica (mca):** 31

**Potência (CV):** 10

**Quantidade:** 2

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

**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

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

**Imagem(1)**



**Descrição (1):** Chegada esgoto

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Conjuntos recalque

**Imagem(3)**



**Descrição (3):** Painel elétrico

**Imagem (4)**



**Descrição (4):** Aspecto geral da EEEB Jardim Quartieri

---

**NÃO CONFORMIDADES**

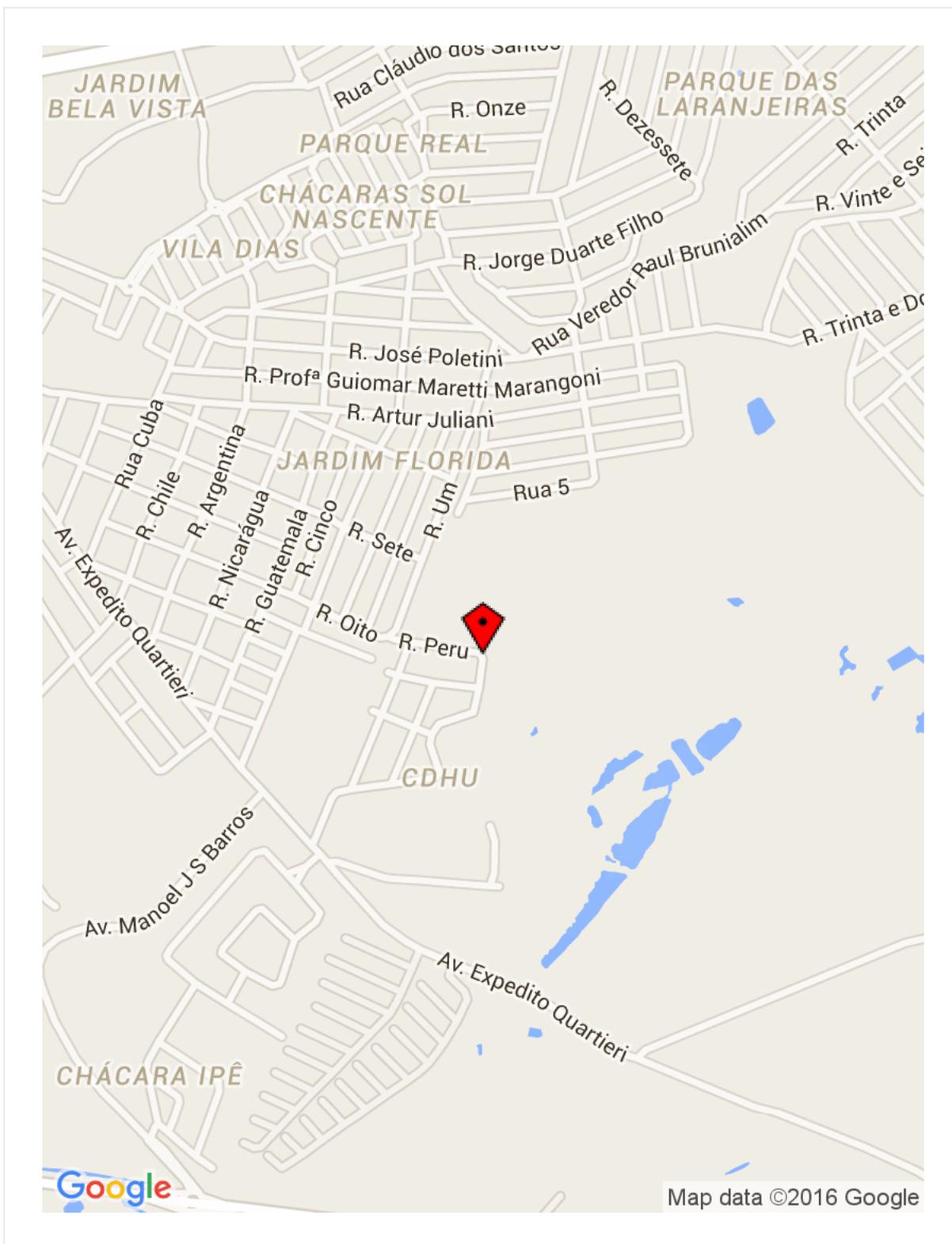
---

**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 05/17/2016

### Localização da EEEB Jardim Quartieri



# ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



**Município:** Mogi Mirim

**Nome:** EEEB Linda Chaib

**Tipo:** Esgoto Bruto

**Coordenadas**



Latitude : -22.424052  
Longitude : -46.93894  
Altitude : 649.036018 m  
Accuracy : 6.0 m

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Existe identificação da Estação Elevatória?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

**Gradeamento grosseiro:** Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Está em condições adequadas de operação?:** Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

**Desarenador:** Nenhum

**Existe poço pulmão? :** Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

**Existe grupo gerador? :** Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

**A estação está sujeita a inundações? :** Não

**Macromedidor:** Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

**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. 5.10 da NBR 12208/1992

**Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? :** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**A EE permite livre circulação de ar? :** Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

**Há acesso para manutenção?:** Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

**Existe iluminação para trabalhos noturnos?:** Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

**Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?:** Bom

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

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

**Conjuntos de recalque(1)**

**Vazão (m³/h):** 66

**Altura manométrica (mca):** 50

**Potência (CV):** 25

**Quantidade:** 2

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

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

**Existem vazamentos aparentes?:** Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

**As bombas possuem manômetro individual? :** Sim

**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

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

**Imagem(1)**



**Descrição (2):** Aspecto geral da EEEB Linda Chaib

**Imagem(2)**



**Descrição (2):** Gradeamento

**Imagem (3)**



**Descrição (3):** Conjuntos de recalque

**Imagem(4)**



**Descrição (4):** Painel elétrico

---

### **NÃO CONFORMIDADES**

---

**Item 7.4:** Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Informações complementares:** Operador 2 vezes ao dia.

**Data da inspeção:** 05/17/2016

Localização da EEEB Linda Claib

