

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

**PRESTADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E OBRAS, SERVIÇOS
PÚBLICOS E SANEAMENTO BÁSICO.**

Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não-Conformidades



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	5
ANEXOS.....	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Ipeúna

Prefeito: ILDEBRAN PRATA

Vice-Prefeito: JOSÉ ANTONIO DE CAMPOS

Endereço: Rua 1, 275 – Centro. Telefone: (19) 3576-9001

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

Código ARES: 05

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 926/2010, de 12/11/2010

3

1.2. PRESTADOR

Nome: Secretaria Municipal de Projetos e Obras, Serviços Públicos e Saneamento Básico

Responsável legal: Maria da Graça G. V. Favarin

Endereço: Rua 1, 275 – Centro. Telefone: (19) 3576-9001

E-mail: engenharia@ipeuna.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Márcio Antônio Gomes Ramos – Químico da Prefeitura Municipal de Ipeúna

3. FISCALIZAÇÃO

Em 07/12/2016, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Estação de Tratamento de Água – ETA Portal dos Nobres;
- Reservatório – Semienterrado ETA Portal dos Nobres;
- Reservatório – Semienterrado Castelo/Praça Moacyr;
- Reservatório – Elevado Castelo/Praça Moacyr;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim das Palmeiras;
- Estação de Tratamento de Esgoto.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

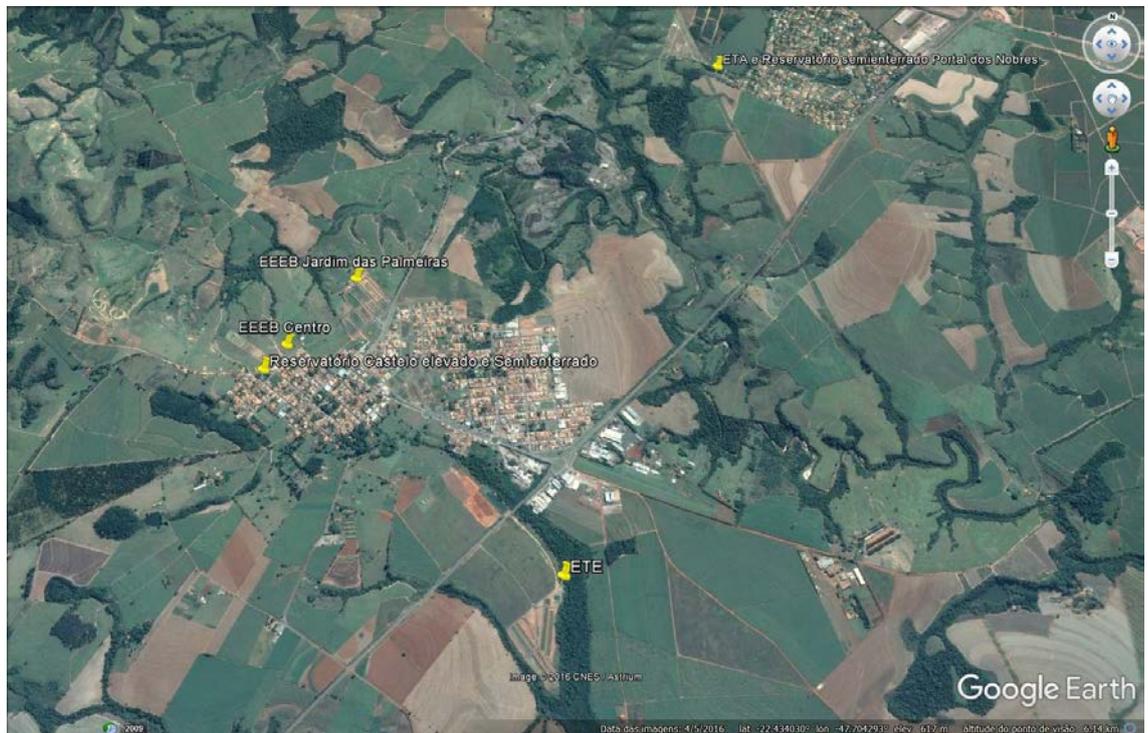


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Ipeúna

4. NÃO-CONFORMIDADES

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

NÃO CONFORMIDADES SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
ETA PORTAL DOS NOBRES	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p. 1
	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato	
	5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato	
	5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	
	5.17	Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Alumínio, Cloros Residual Livre e Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH e Turbidez)	Em até 180 dias	
RESERVATÓRIO ETA PORTAL DOS NOBRES	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	Anexo - p. 5
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias	
RESERVATÓRIO CASTELO	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	Anexo - p. 8
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias	

NÃO CONFORMIDADES SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
EEEB CENTRO	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	Anexo - p. 12
EEEB JARDIM DAS PALMEIRAS	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p. 14
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
ETE	8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias	Anexo - p. 17
	8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	

PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS - CONDIÇÕES GERAIS		
LOCAL	PRAZO	DESCRIÇÃO
Gerais	Imediato	Alterar, por legislação municipal, cobrança de água de TAXA para TARIFA
		Criar Conselho de Regulação e Controle Social do Município
		Solucionar problema de alto teor de flúor na água distribuída
	Médio prazo	Fazer planejamento dos investimentos necessários ano a ano, baseado no PMSB

ANEXOS

Formulários de Fiscalização



Município: Ipeúna

Nome: ETA Portal dos Nobres

Coordenadas



Latitude : -22.412081 Longitude : -47.695278 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m

Imagem(1)



Descrição: Análises de Cloro e pH

Imagem(2)



Descrição: Armazenamento e aplicação de Cal e PAC

Imagem(3)



Descrição: Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição: Bomba da captação de água bruta

Imagem(5)



Descrição: Macromedidor na entrada da ETA

Imagem(6)



Descrição: Floculador e parte do decantador

Imagem(7)



Descrição: Filtro. O químico da prefeitura afirmou que o leito filtrante desse filtro em específico foi trocado há 4 meses

Imagem(8)



Descrição: Outro decantador.

Imagem(9)



Descrição: Macromedidor da entrada do reservatório

Imagem(10)



Descrição: Aplicação de cloro e flúor no reservatório

Imagem(11)



Descrição: Material do leito filtrante a ser trocado no segundo filtro

NÃO CONFORMIDADES

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

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

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

Item 5.10



Item 5.11: Estocagem inadequada de produtos químicos (Art. 5.15 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11



Item 5.17: Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez) (Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A água de lavagem dos filtros, e descargas dos decantadores devem ser analisadas de acordo com o Decreto Estadual 8468/76, artigos 18 e 19, para destinação correta, autorizada pela CETESB. Os produtos químicos, estoques e nos locais de aplicação, devem estar em bacias de contenção. O laboratório deve ser equipado para realização das análises obrigatórias e previstas na Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde.

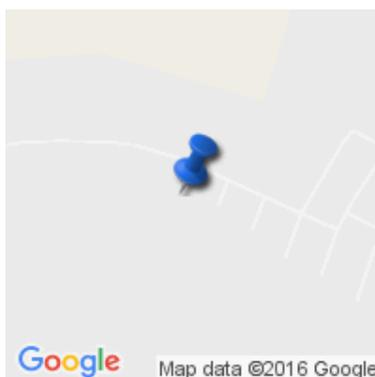
Data da inspeção: 07/12/2016



Município: Ipeúna

Nome: Reservatório ETA Portal dos Nobres

Coordenadas



Latitude : -22.412081
Longitude : -47.695278
Altitude : 586.0 m
Accuracy : 10.0 m

Imagem(1)



Descrição: Cobertura do reservatório

Imagem(2)



Descrição: Vista do interior do reservatório, onde se pôde notar que a água tratada não estava límpida.

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9

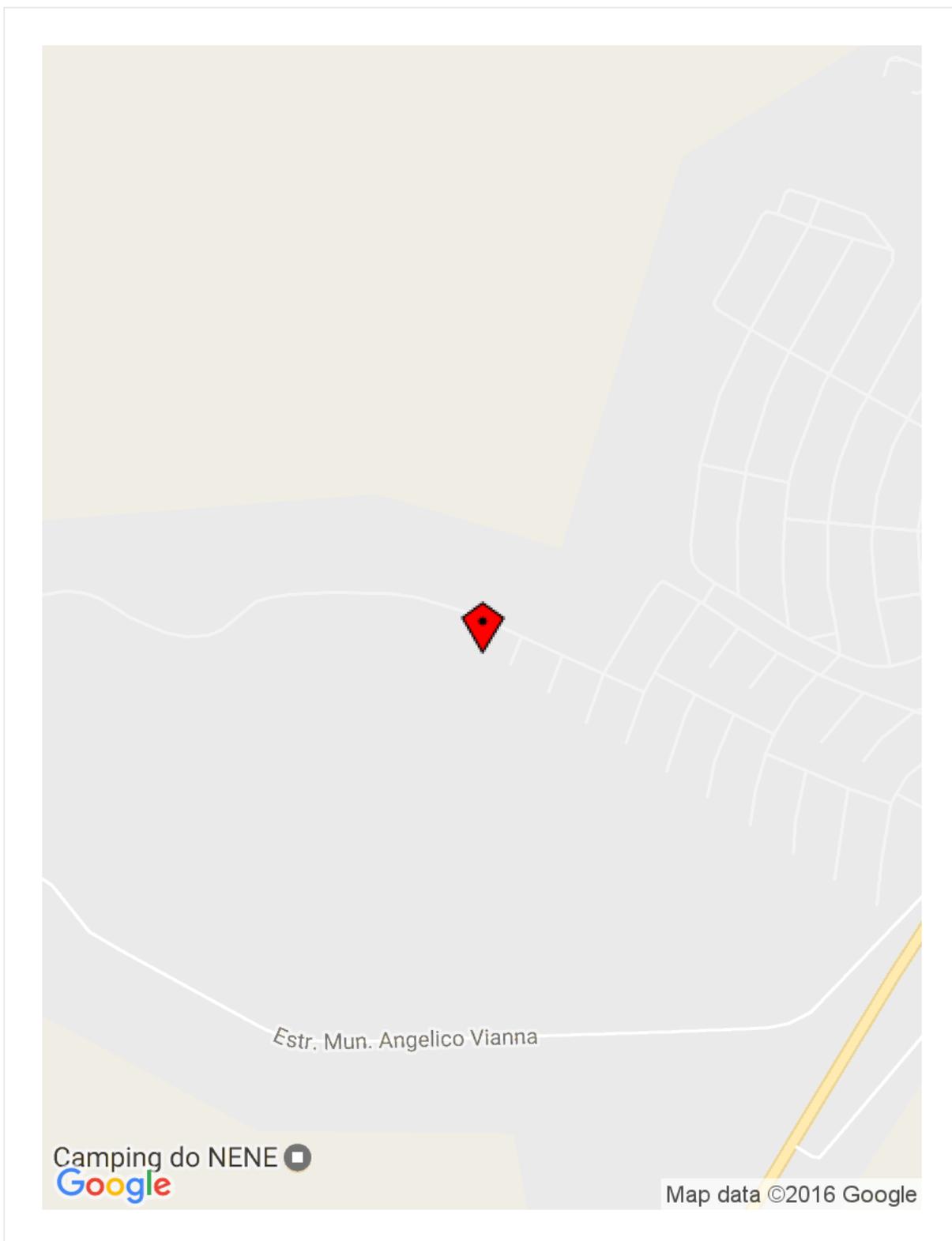


Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A verificação do nível do reservatório é visual, e realizada pelo operador através da tampa de inspeção. Deve-se instalar medidor de nível, e manter a tampa de inspeção sempre fechada.

Data da inspeção: 07/12/2016

Localização ETA e Reservatório Portal dos Nobres

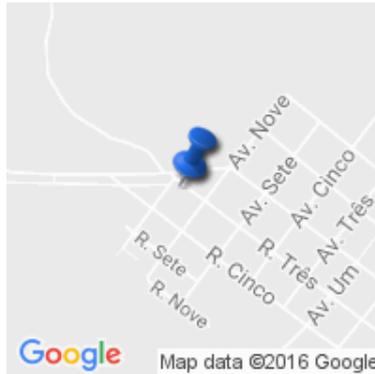




Município: Ipeúna

Nome: Castelo

Coordenadas



Latitude : -22.435135
Longitude : -47.723067
Altitude : 635.0 m
Accuracy : 8.0 m

Imagens(1)



Descrição: Vista do reservatório

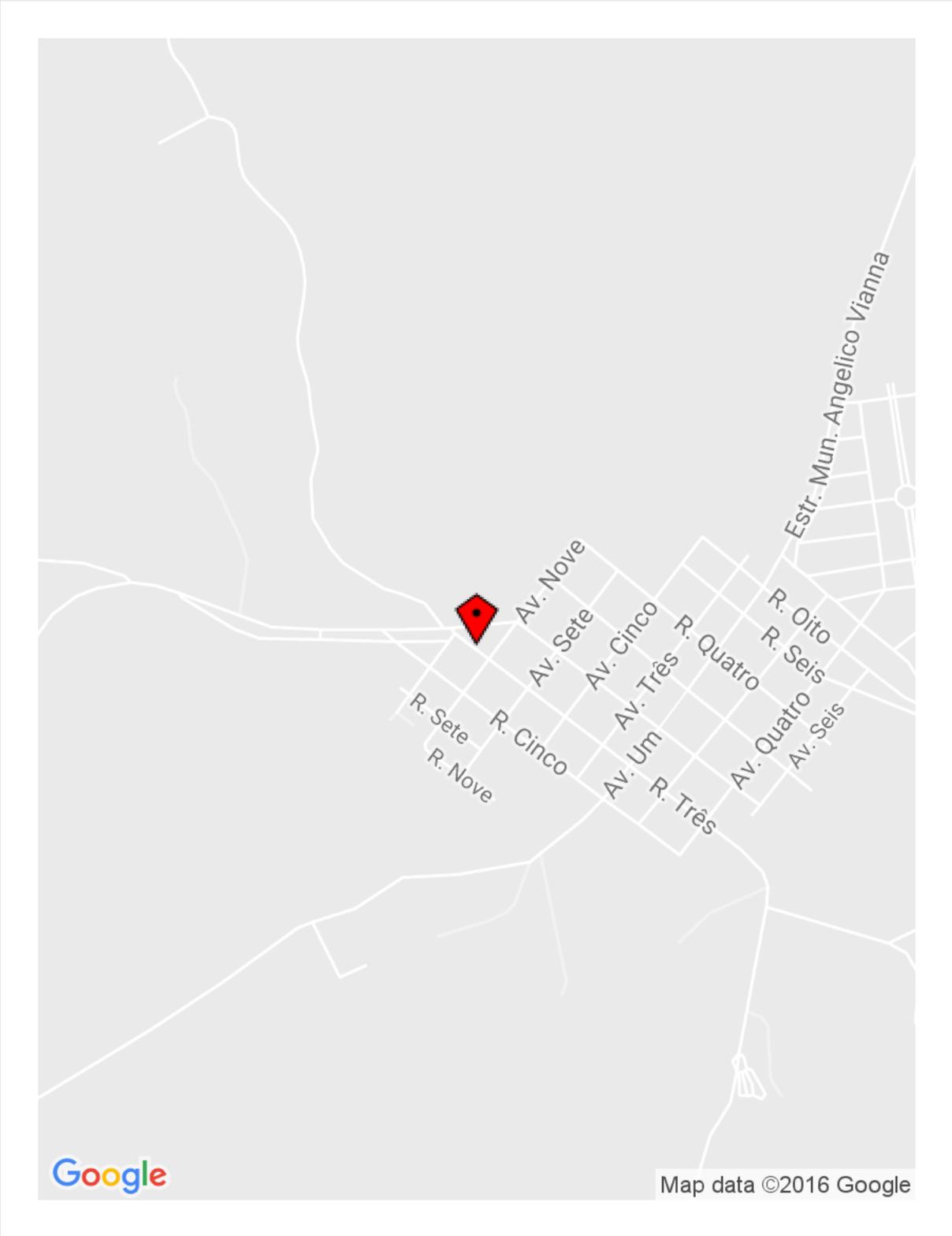
NÃO CONFORMIDADES

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

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

Data da inspeção: 07/12/2016

Localização Reservatório Castelo



NC RESERVATORIO

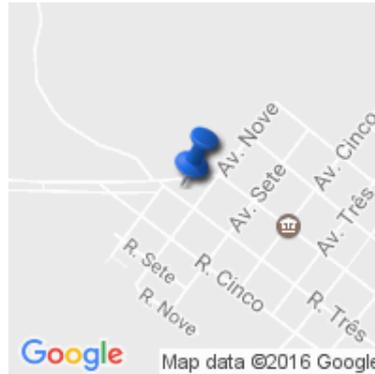
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: Semienterrado Praça Moacyr

Coordenadas



Latitude : -22.435004
Longitude : -47.722773
Altitude : 635.0 m
Accuracy : 7.0 m

Imagem(1)



Descrição: Vista do reservatório

Imagem(2)



Descrição: Placa indicativa do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: O reservatório encontra-se fora de operação, porém a Prefeitura demonstrou interesse em reativá-lo. Caso isso seja feito, deverá ser realizada análise da estrutura do reservatório por Engenheiro, limpeza e desinfecção do mesmo, e instalação de medidor de nível.

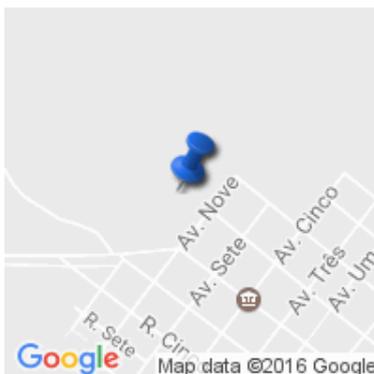
Data da inspeção: 07/12/2016

NC ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna
Nome: EEEB Centro
Coordenadas



Latitude : -22.43353
Longitude : -47.721966
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 6.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Vista da EEEB Centro

NÃO CONFORMIDADES

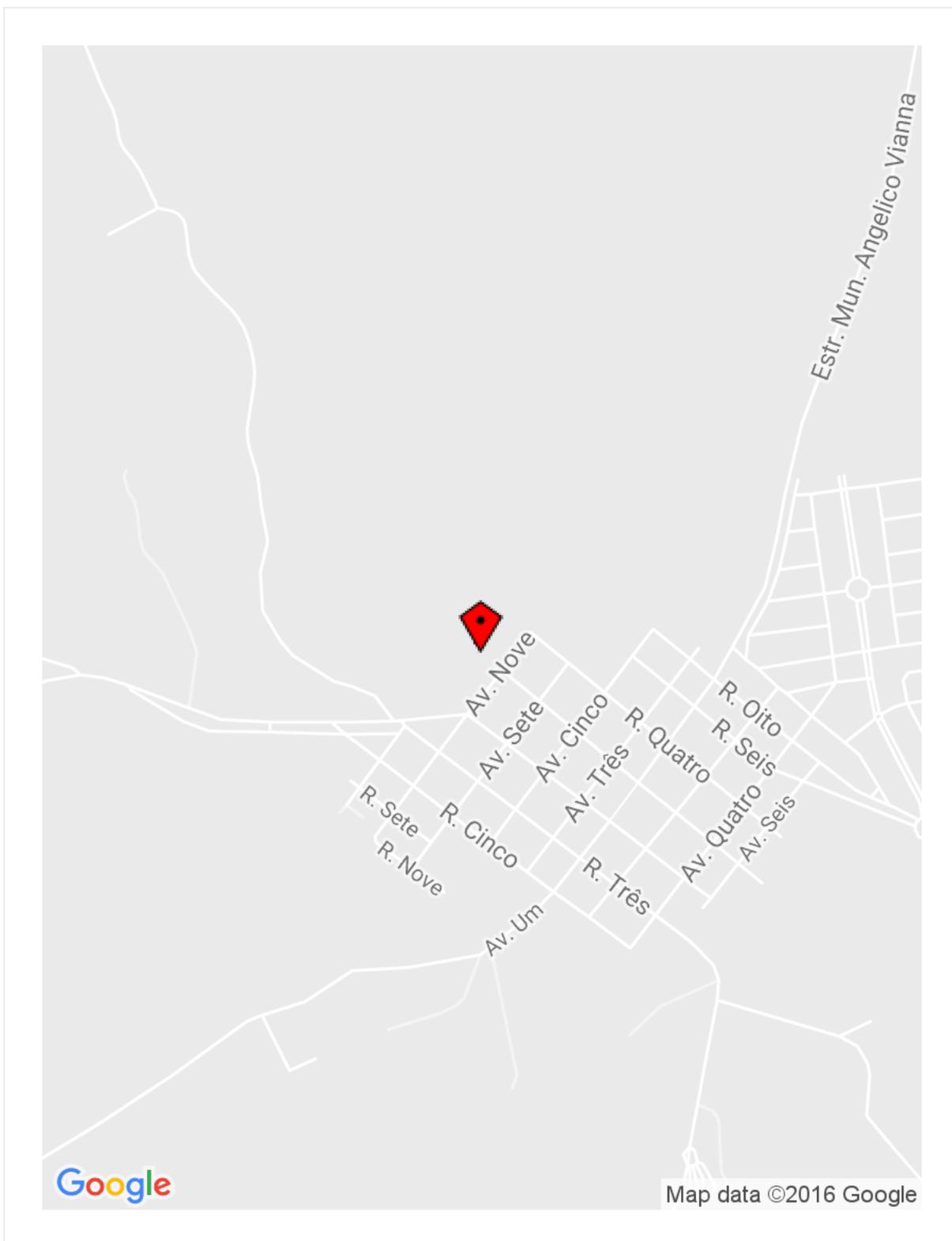
Item 7.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.1



Informações complementares: Reparar a cerca existente no local. **Data da inspeção:** 07/12/2016

Localização EEEB Centro



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

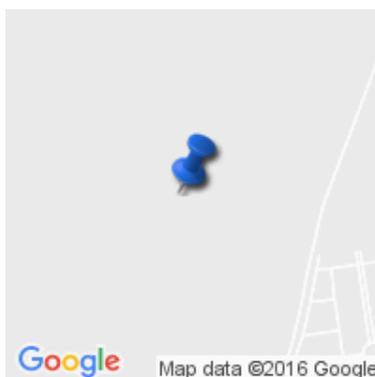


Município: Ipeúna

Nome: EEEB Jardim das Palmeiras

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.428992
Longitude : -47.71843
Altitude : 590.0 m
Accuracy : 15.0 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

Existe poço pulmão? : Sim

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

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição: EEEB Jardim das Palmeiras

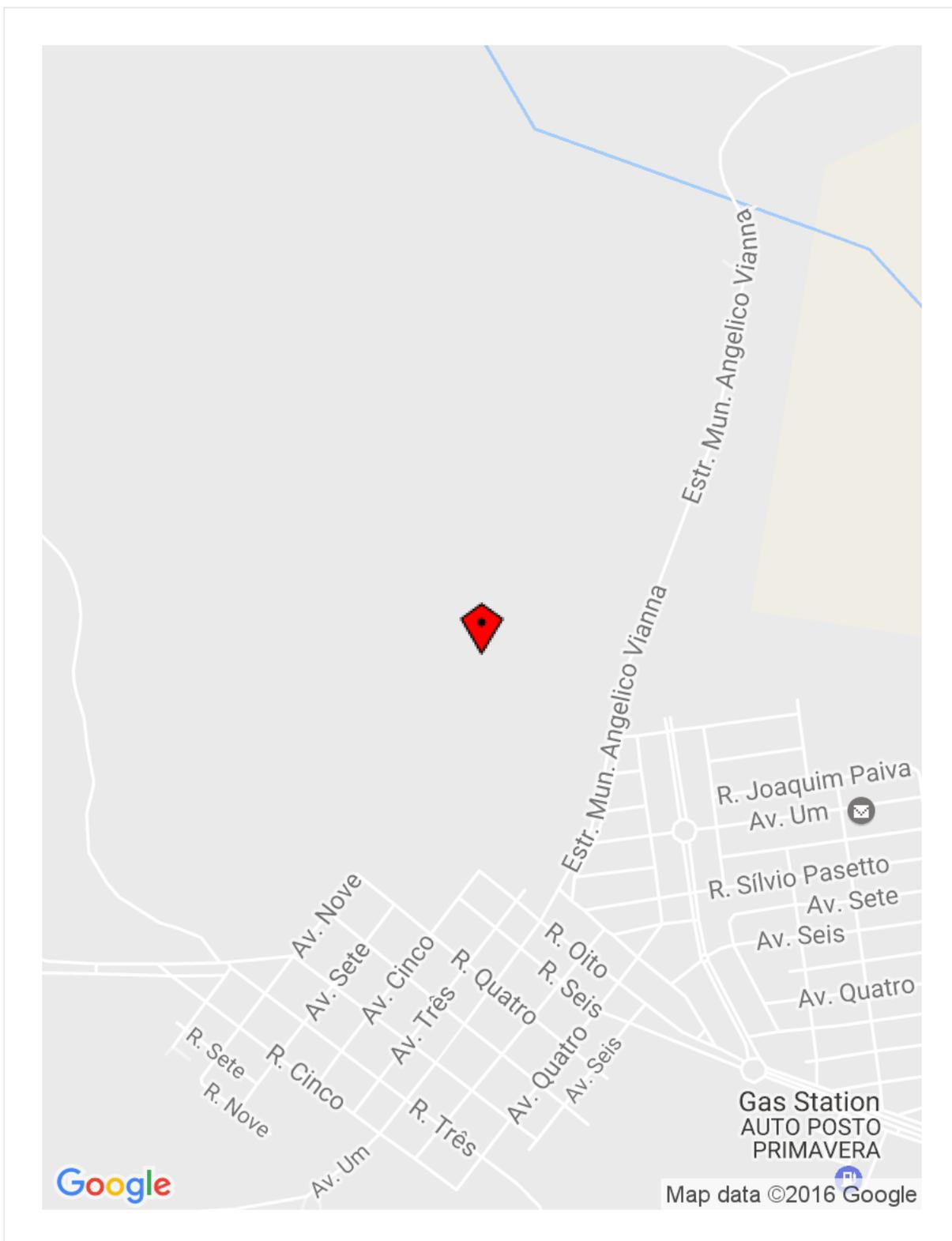
NÃO CONFORMIDADES

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: 07/12/2016

Localização EEEB Jardim das Palmeiras

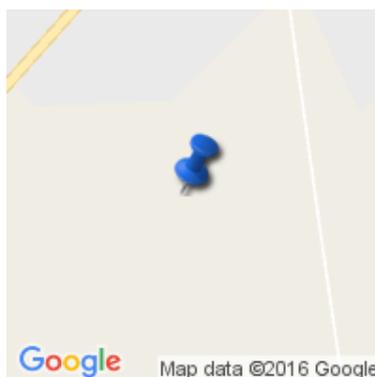




Município: Ipeúna

Nome: ETE

Coordenadas



Latitude : -22.445999
Longitude : -47.704696
Altitude : 526.0 m
Accuracy : 10.0 m

Vazão de projeto (L/s): 18

Vazão média de operação (L/s): 10

Ano de início de operação: 2016

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Não

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

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Sim

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? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Bom

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Sim

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: Regular

Gradeamento fino: Não há

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Regular

Tipo de lagoas de estabilização: Anaeróbia, Facultativa

Número de lagoas:: 8

Número de lagoas em operação:: 7

O fundo da lagoa é revestido?: Sim

Tipo de revestimento: Concreto

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo: Nenhum

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

A destinação do lodo é adequada?: Não

Possui CADRI?: Não

Decreto Estadual nº 8.468/1976

Existe extintor no local? : Não

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

Possui CCO?: Não

Imagem(1)



Descrição(1): Tratamento preliminar

Imagem(2)



Descrição(2): EEEB ETE

Imagem(3)



Descrição(3): Gerador EEEB

Imagem(4)



Descrição(4): Lagoa Anaeróbia

Imagem(5)



Descrição(5): Lagoas Facultativas

Imagem(6)



Descrição(6): Lagoa facultativa - detalhe para parte do talude desmoronado

Imagem(7)



Descrição(7): Uma das quatro Lagoas de Maturação

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 8.9: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 8.10: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Providenciar CADRI dos resíduos sólidos do tratamento preliminar

Data da inspeção: 07/12/2016

Localização ETE

