

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

São Pedro

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP

Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, dezembro de 2014



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
1.1	Município.....	3
1.2	Prestador.....	3
2.	EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1	ARES-PCJ.....	3
2.2	Prestador.....	3
3.	FISCALIZAÇÃO	4
3.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA	5
3.1.1	Captação Superficial do Ribeirão do Meio	5
3.1.2	Estação de Tratamento de Água – ETA II – Milton de Miranda	13
3.1.3	Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT - ETA II	27
3.1.4	Reservatório Elevado 500 m³ do Colinas.....	34
4.	NÃO CONFORMIDADES.....	42

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 Município

Prefeitura Municipal de São Pedro

Prefeito: HELIO DONIZETE ZANATTA

Vice-Prefeito: THIAGO SILVERIO DA SILVA

Endereço: Rua Valentim Amaral, 748 – Centro

Telefone: (19) 3481-9200

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

Código ARES: 31

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3041, de 20/03/2013

3

1.2 Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro – SAAESP

Responsável legal: SERGIO JORGE PATRÍCIO – PRESIDENTE

Endereço: Rua Malaquias Guerra, 37 – Centro

Telefone: (19) 3481-8111

E-mail: sergio.patricio@saaesp.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

Mayara Fernanda Ganassim – Estagiária de Engenharia Ambiental

2.2 Prestador

Andressa Soares de Lima – Supervisora Técnica – Química

3. FISCALIZAÇÃO

Em 11/12/2014 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para complementar o diagnóstico realizado em setembro/2013 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

- Captação Superficial do Ribeirão do Meio;
- Estação de Tratamento de Água – ETA II – Milton de Miranda;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA II;
- Reservatório Elevado 500 m³ do Colinas.

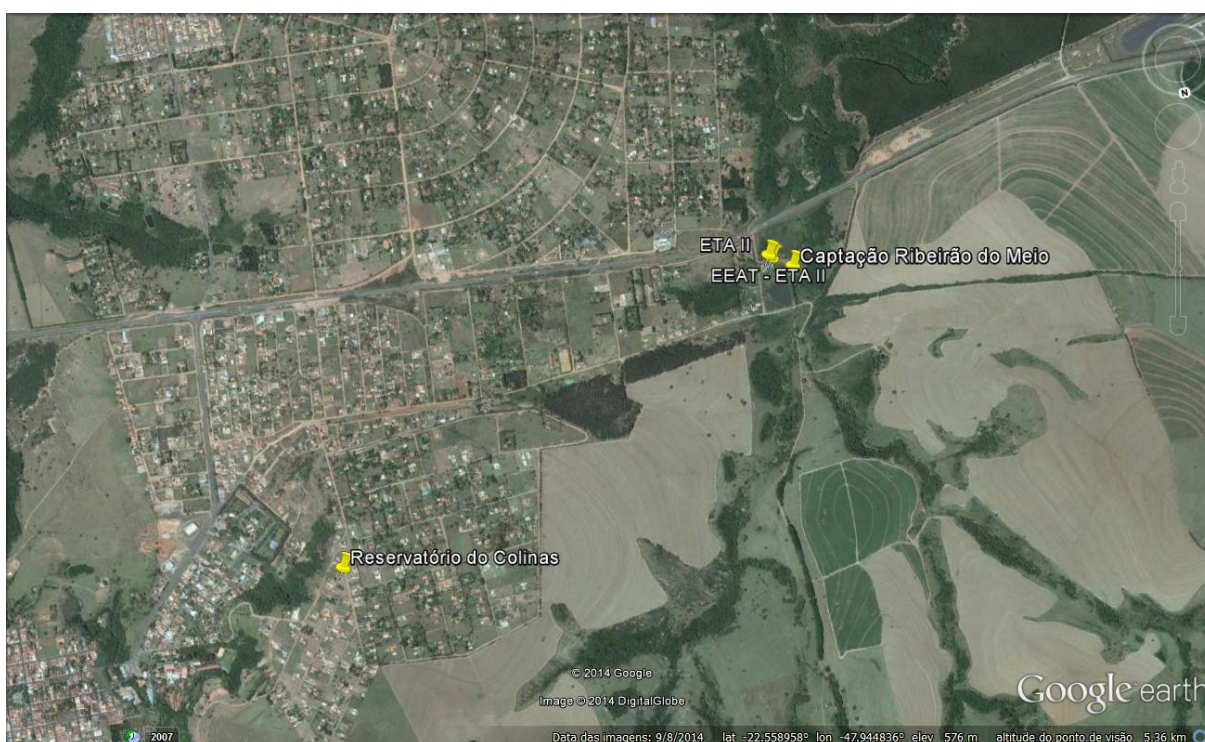


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de São Pedro

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Superficial do Ribeirão do Meio



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação do Ribeirão do Meio, ETA II e elevatória da ETAII

CAPTAÇÃO RIBEIRÃO DO MEIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: Captação de Água - Ribeirão do Meio

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.561739

Longitude (degrees): -47.95356

Altitude (meters): 518.356956 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: 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): 115

Tipo de Captação: Sucção aspirada

Dispositivos existentes:

- ✓ Barragem de nível
- ✓ Tomada d'água
- ✓ Gradeamento
- ✓ Tela
- ✓ Desarenador
- ✓ Comportas
- ✓ Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local? : Não

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

A validade do extintor está em dia?: 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?: Não

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 (m³/h)(1): 160

Altura manométrica (mca)(1): 20

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

✓ Chave seccionadora

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

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Barramento Soleira e Tomada d'água

Imagem(2):



Descrição(2): Poço de Sucção

Imagem(3):



Descrição(3): Placa de Identificação

Imagem(4):



Descrição(4): Conjunto Moto-bomba

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.1:

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

Item 3.1:



Item 3.2:

- ✓ Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.10 da 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.2:



Item 3.4:

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

Item 3.4:



Item 3.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.6:



Item 3.8:

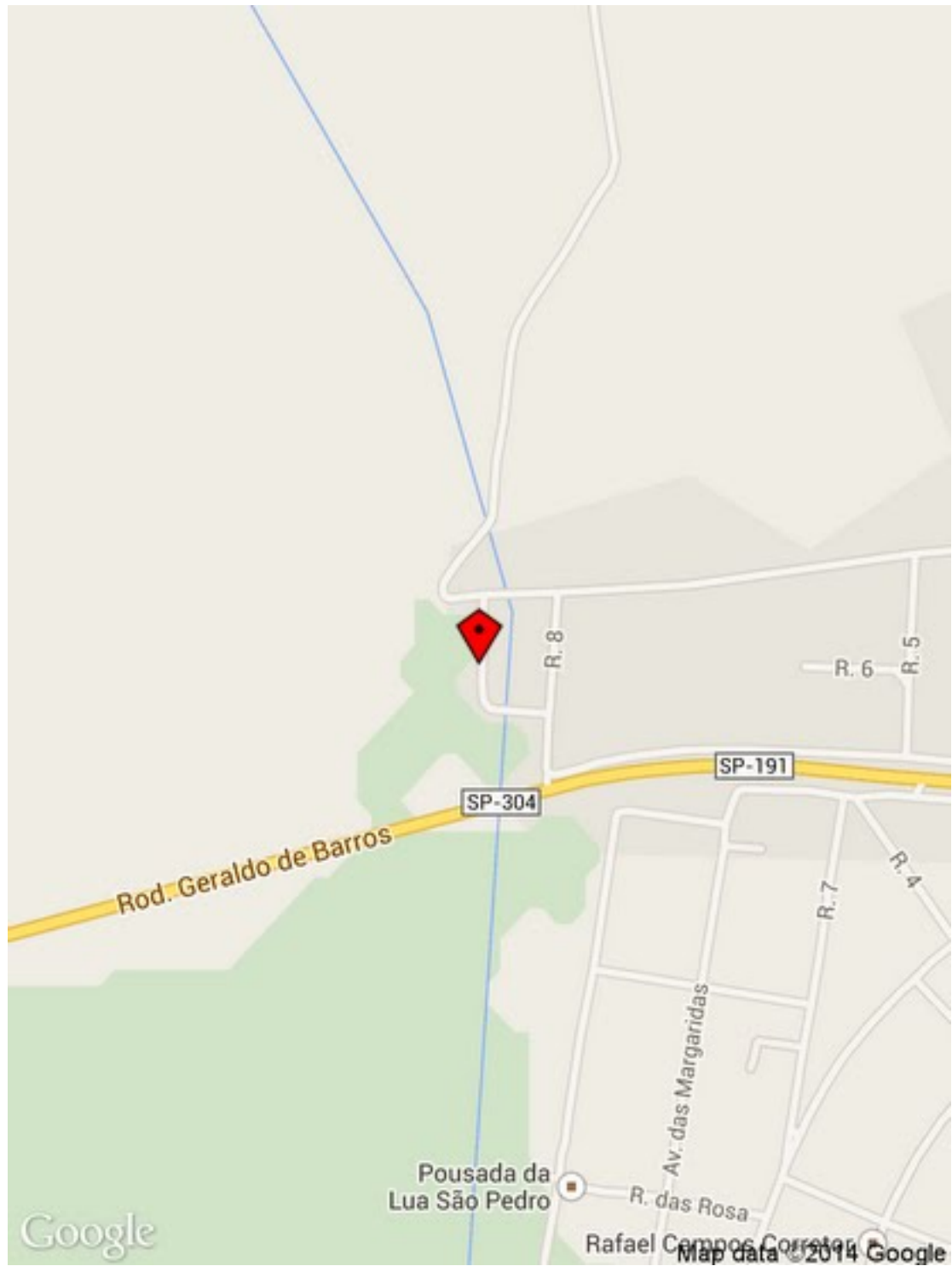
- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.11:

- ✓ Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 12/11/2014

Location Map



3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA II – Milton de Miranda



Figura 3 - Imagem de satélite da Captação do Ribeirão do Meio, ETA II e elevatória da ETAII

ETA II

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: ETA II - Estação de Tratamento de Água Milton de Miranda

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.562356

Longitude (degrees): -47.952574

Altitude (meters): 525.919153 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Vazão de projeto (L/s): 50

Vazão média de operação (L/s): 45

Está licenciada?: Sim

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Correção de pH: Barrilha

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante:

✓ Policloreto de Alumínio (PAC)

Dosagem de coagulante: Manual

Há manutenção preventiva nos dosadores?: Sim

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Hidráulico

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Área total aproximada (m²): 9

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Área total aproximada (m²): 18

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros?: Não

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 60

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

Tipo de filtração: Lento

Quantidade instalada: 8

Quantidade em operação: 8

Área total aproximada (m²): 18

Frequência de limpeza (horas): 12

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

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros?: Não

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

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados?: Não

Usa poliortofosfato?: Não

Como é feita a aplicação de Flúor?: Automático

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

Desidratação do lodo: 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?: Mecânico

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim

NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

Existe extintor no local?: Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existem chuveiros de emergência?: Não

Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Sim

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

Em quantos pontos?: 1

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

- ✓ Cloro Residual Livre
- ✓ Cloro Total
- ✓ Coagulação
- ✓ Cor
- ✓ Fluoreto
- ✓ pH
- ✓ Turbidez

Há medição on-line na produção de água?:

- ✓ Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 46

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Semanal

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?: Não

Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1):



Descrição(1): Dosador PAC

Imagem(2):



Descrição(2): Dosador de Cloro e Reservatório de Misturas

Imagem(3):



Descrição(3): Flocculador (Módulo1)

Imagem(4):



Descrição(4): Formação de Flocos (Flocculador 2)

Imagem(5):



Descrição(5): Floculador (Módulo 2)

Imagem(6):



Descrição(6): Decantador (Módulo 2)

Imagem(7):



Descrição(7): Decantador (Módulo 1)

Imagem(8):



Descrição(8): Filtração (Módulo 2)

Imagem(9):



Descrição(9): Filtração (Módulo 1)

Imagem(10):



Descrição(10): Vazamento nos Registros - Módulo 1 e 2 (Descarga dos Decantadores)

Imagem(11):



Descrição(11): Vazamentos nas Paredes dos Decantadores (Módulo 2)

Imagem(12):



Descrição(12): Vazamento nas Paredes do Floculador (Módulo 2)

Imagem(13):



Descrição(13): Dosador Automático de Flúor

Imagem(14):



Descrição(14): Dosador de Cloro

Imagem(15):



Descrição(15): Armazenagem da Barrilha

Imagem(16):



Descrição(16): Armazenagem do PAC

Imagem(17):



Descrição(17): Equipamentos de Análise da água

Imagem(18):



Descrição(18): Grades das Plataformas de Acesso Inadequadas

Item 5.2:

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

Item 5.2:



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 5.7:

- ✓ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: As grades da plataforma de acesso dos Módulos 1 e 2 encontram-se em situação precária, havendo a necessidade de substituí-las.

Ausência de chuveiro de emergência no laboratório, porém há próximo banheiro com chuveiro.

O equipamento utilizado para realização de Jar-Test encontra-se na ETA I, porém é levado para a ETA II quando testes são realizados na mesma.

O monitoramento das cianobactérias, no manancial do Ribeirão do Meio, é realizado em 1 ponto na ETA II, porém há 6 pontos de monitoramento no Município.

As análises de alumínio, ferro e manganês são realizadas semestralmente por um laboratório de análises químicas contratado.

Data da inspeção: 12/11/2014

Location Map



3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA II



Figura 4 - Imagem de satélite da Captação do Ribeirão do Meio, ETA II e elevatória da ETAII

EEAT - ETAII

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: EEAT II

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.562223

Longitude (degrees): -47.952675

Altitude (meters): 526.988871 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

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? : 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?: Não

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?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 115

Altura manométrica (mca)(1): 148

Potência (CV)(1): 100

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?:

✓ Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

✓ Chave seccionadora

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

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Vazamento e Drenagem Inadequada

Imagem(2):



Descrição(2): Pannel Elétrico e Fiação

Imagem(3):



Descrição(3): Vazamento na Tubulação (Linha de Recalque de Água Tratada)

Item 4.2:

- ✓ Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.10 da 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 4.2:



Item 4.5:

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

Item 4.5:



Item 4.6:

- ✓ Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque (Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

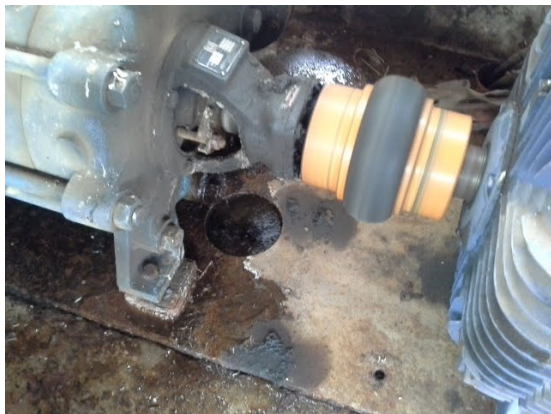
Item 4.6:



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:



Item 4.8:

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

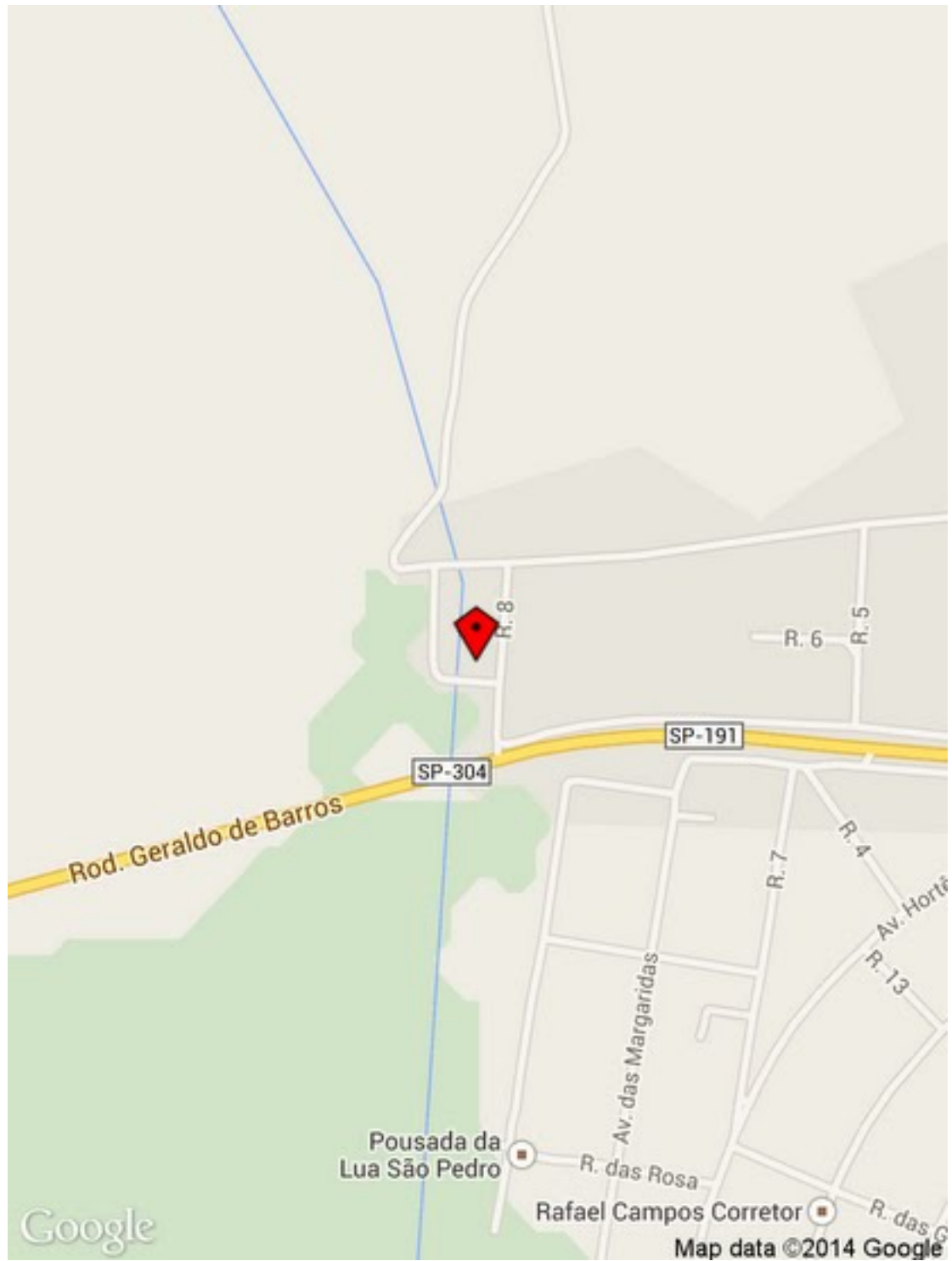
Item 4.8:



Informações complementares: Segundo informações do prestador, será implantado no local uma nova Estação Elevatória de Água Tratada, contendo novos equipamentos.

Data da inspeção: 12/11/2014

Location Map



3.1.4 Reservatório Elevado 500 m³ do Colinas



Figura 5 - Imagem de satélite do Reservatório Elevado do Colinas

RESERVATORIO COLINAS

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Pedro

Nome: Reservatório de Água do Colinas

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.553239

Longitude (degrees): -47.931486

Altitude (meters): 630.118476 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: 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

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Tubulação de Carregamento de Água Tratada - Caminhões Tanque

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 6.2:



Item 6.4:

- ✓ Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.4:



Item 6.6:

- ✓ Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados (Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.8:

- ✓ Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização (Art. 5.1 da NBR 15527/2007). 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 6.9:



Item 6.10:

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

Item 6.10:



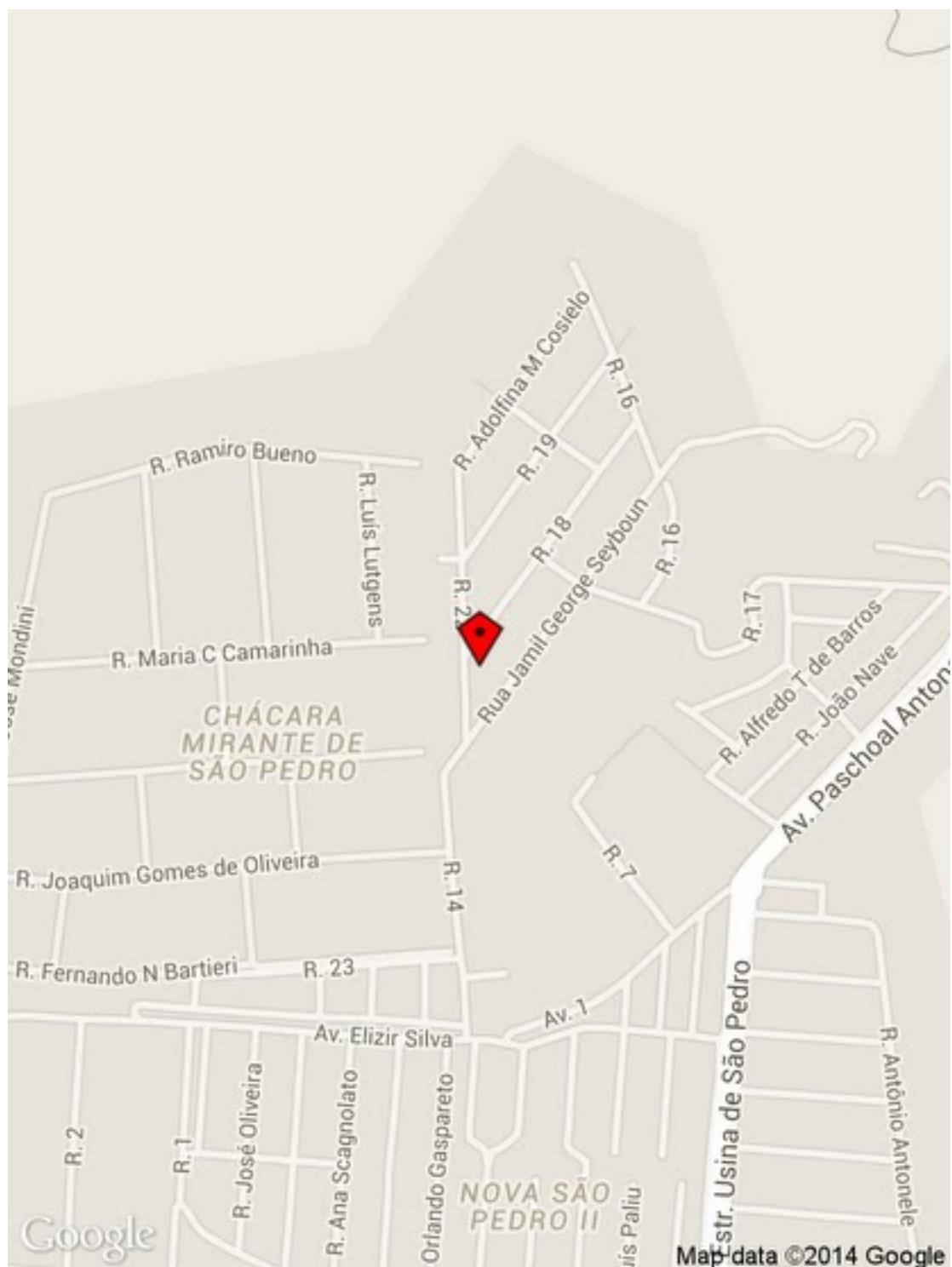
Item 6.11:

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

Informações complementares: Ausência de tela de proteção contra a entrada de insetos no tubo extravasor, porém não foi possível o acesso para a verificação do mesmo na parte superior do reservatório.

Data da inspeção: 12/11/2014

Location Map



4. NÃO CONFORMIDADES

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

42

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação do Ribeirão do Meio	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	3.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias
	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	3.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
	3.11	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
ETA II - Milton de Miranda	5.2	Ausência de CADRI para transporte do lodo	Em até 180 dias
	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
EEAT - ETA II	4.2	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias
	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	4.6	Ausência ou não funcionamento de manômetro individual nos conjuntos de recalque	Em até 180 dias
	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Reservatório do Colinas	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	6.4	Inexistência de escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso	Em até 180 dias
	6.6	Inexistência de guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados	Em até 180 dias
	6.8	Inexistência de plano de limpeza e a desinfecção periódicas e sua realização	Imediato
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
	6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Imediato
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias