

**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 R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, janeiro de 2015



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
1.1 Município.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1 1 ARES-PCJ.....	3
2.2 Prestador	3
3. FISCALIZAÇÃO	4
3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA.....	5
3.1.1 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 01.....	5
3.1.2 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 02.....	12
3.1.3 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 03.....	18
3.1.4 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 05.....	23
3.1.5 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 06.....	28
3.1.6 Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco - Portal dos Nobres.....	33
3.1.7 Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca.....	44
3.1.8 Reservatório Elevado do Portal dos Nobres.....	49
3.1.9 Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT Portal dos Nobres.	53
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	58
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Nova Ipeúna.	58
3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro	63
3.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim dos Ipês	70
4. NÃO CONFORMIDADES	76

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

Marcelo Oliveira Santos Bacchi - Analista de Fiscalização e Regulação – Eng^o Civil

Lia Matelli Garcia – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga

Mayara Fernanda Ganassim – Estagiária – Estudante de Engenharia Ambiental

2.2 Prestador

Maria da Graça G. V. Favarin – Secretária Municipal – Eng^a: Civil

Arnaldo Soares de Carvalho – Eng. Civil

3. FISCALIZAÇÃO

Em 05/02/2015 e 06/02/2015 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para complementar o diagnóstico realizado em julho/2014 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

4

- Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 01;
- Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 02;
- Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 03;
- Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 05;
- Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 06
- Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco – Portal dos Nobres;
- Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca;
- Reservatório Elevado do Portal dos Nobres;
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Portal dos Nobres;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Nova Ipeúna;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim dos Ipês.

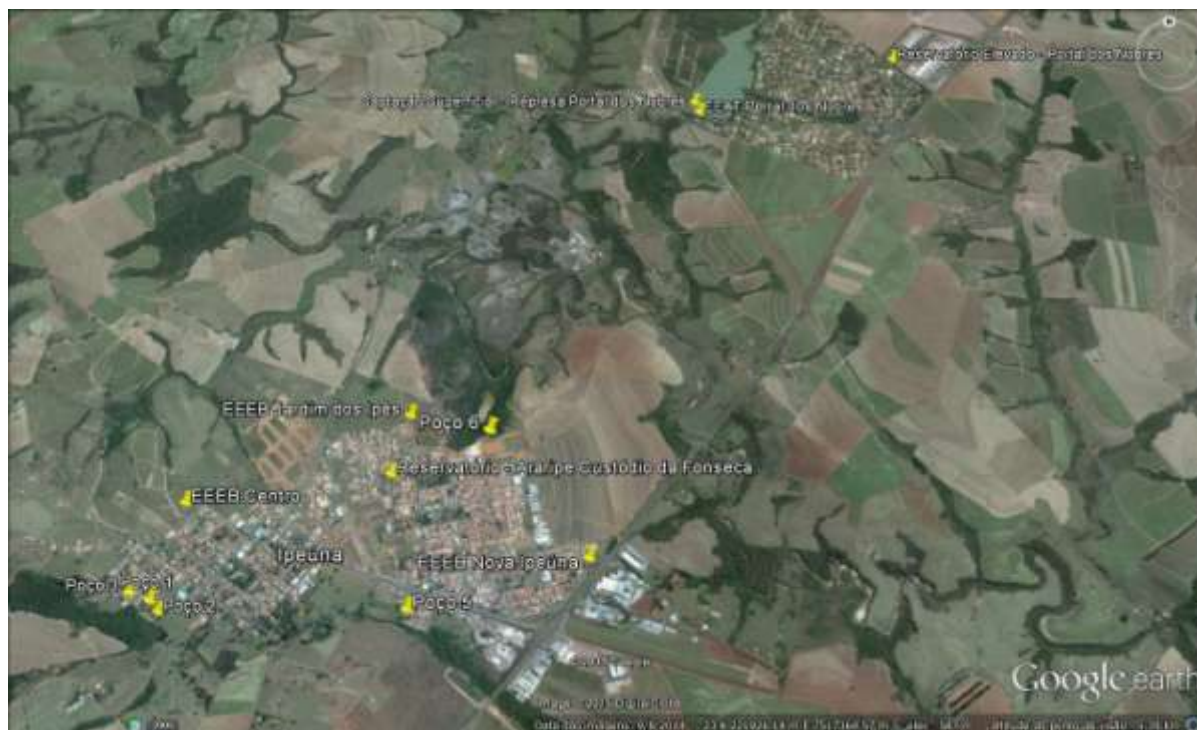


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Ipeúna – SP

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 01



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 01

Captação Subterrânea - Poço Profundo nº 01

Agência Reguladora ARES-PCJ



6

Município: Ipeúna

Nome: Poço1

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.437335
Longitude (degrees): -47.722787
Altitude (meters):
Accuracy (meters):

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

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): 12

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: Hidrômetro

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

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

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 em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

- ✓ Partida suave (soft starter)
- ✓ Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

- ✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Vista Geral - Poço1

Imagem(2):



Descrição(2): Medidor de Vazão e Válvula de Retenção - Poço 1

Imagem(3):



Descrição(3): Painele Elétrico - Poço 1, 2 e 3

Imagem(4):



Descrição(4): Extintor de Incêndio - Poço 1 e 2

Imagem(5):



Descrição(5): Dosador de Cloro

Imagem(6):



Descrição(6): Identificação da ETA 1

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11:

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

Informações complementares: Não há dosador de flúor. O Poço 1 abastece o reservatório do Castelo e, eventualmente, a rede de distribuição. Os comandos dos Poços 1 e 2 ficam no local da ETA 1, que também abriga o painel de comando geral do Poço 3 da garagem dos veículos da Prefeitura. A outorga de captação do Poço 1 está em andamento, sendo assim, foi entregue cópia do protocolo da mesma, onde está discriminado o valor de vazão de aproximadamente 7,0 l/s.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.1.2 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 02



Figura 3 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 02

Captação Subterrânea - Poço Profundo nº 02

Agência Reguladora ARES-PCJ



13

Município: Ipeúna

Nome: Poço 2

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.438166

Longitude (degrees): -47.7225

Altitude (meters): 629.298114 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

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): 13

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: Hidrômetro

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

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

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 em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

- ✓ Partida suave (soft starter)
- ✓ Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

- ✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Poço 2

Imagem(2):



15

Descrição(2): Vista Geral - Poço 2

Imagem(3):



Descrição(3): Cercamento - Poço 2

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11:

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

Informações complementares: A outorga de captação do Poço 2 está em andamento, sendo assim, foi entregue uma cópia do protocolo da mesma, onde está discriminado o valor de vazão de aproximadamente 10,0 l/s.

Data da inspeção: 02/06/2015



3.1.3 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 03



Figura 4 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 03

Captação Subterrânea - Poço Profundo nº 03

Agência Reguladora ARES-PCJ



19

Município: Ipeúna

Nome: Poço 3

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.436958

Longitude (degrees): -47.723751

Altitude (meters):

Accuracy (meters):

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

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): 8

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: Hidrômetro

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

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

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 em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

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)
- ✓ Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

- ✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Vista Geral - Poço 3 - detalhe do dosador de cloro

Imagem(2):



21

Descrição(2): Placa de Identificação - Poço 3

Imagem(3):



Descrição(3): Painel Elétrico - Poço 3

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.11:

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

Informações complementares: A outorga de captação do Poço 3 está em andamento, sendo assim, foi entregue cópia do protocolo da mesma, onde está discriminado o valor de vazão de aproximadamente 9,0 l/s. Notada a ausência de dosador de flúor.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.1.4 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 05



Figura 5 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 05

Captação Subterrânea - Poço Profundo nº 05

Agência Reguladora ARES-PCJ



24

Município: Ipeúna

Nome: Poço 5

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.438663

Longitude (degrees): -47.711438

Altitude (meters): 603.467857 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

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): 3

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: Hidrômetro

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?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

✓ Partida suave (soft starter)

✓ Chave seccionadora

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Painel Elétrico - Poço 5

Imagem(2):



Descrição(2): Vista Geral - Poço 5- Ausência de dosador de cloro e flúor

Imagem(3):



Descrição(3): Placa de Identificação - Poço 5

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3:

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

Item 2.11:

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

Informações complementares: A outorga de captação do Poço 5 está em andamento, sendo assim, foi entregue uma cópia do protocolo da mesma, onde está discriminado o valor de vazão de aproximadamente 2,0 l/s. Notada a ausência de dosador de cloro e flúor.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.1.5 Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 06



Figura 6 - Imagem de satélite da Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 06

Captação Subterrânea - Poço Profundo nº 06

Agência Reguladora ARES-PCJ



29

Município: Ipeúna

Nome: Poço 6

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.430665
Longitude (degrees): -47.707675
Altitude (meters): 602.631377 meters
Accuracy (meters): 4.0 meters

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): 3

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: Hidrômetro

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?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?:

✓ Partida suave (soft starter)

✓ Chave seccionadora

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Vista Geral - Poço 6

- detalhe do dosador de cloro.

Imagem(2):



Descrição(2): Painelelétrico - Poço 6

Imagem(3):



31

Descrição(3): Cercamento - Poço 6

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A outorga de captação do Poço 6 está em andamento, sendo assim, foi entregue cópia do protocolo da mesma, onde está discriminado o valor de vazão de aproximadamente 3,0 l/s. Notada a ausência de dosador de flúor.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.1.6 Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco – Portal dos Nobres



33

Figura 7 - Imagem de satélite da Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco – Portal dos Nobres

Captação Superficial

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco - Portal dos Nobres

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.411259

Longitude (degrees): -47.69548

Altitude (meters): 578.593503 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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (L/s): 14

Vazão captada média (L/s): 11

Tipo de Captação: Sucção afogada

Dispositivos existentes:

- ✓ Barragem de acumulação
- ✓ Tomada d'água
- ✓ Tela

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?: 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): 45

Altura manométrica (mca)(1): 1

Potência (CV)(1): 3

Quantidade(1): 1

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? : Sim

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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Sim

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? :

✓ Partida suave (soft starter)

✓ Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

✓ Telefone

Imagem(1):



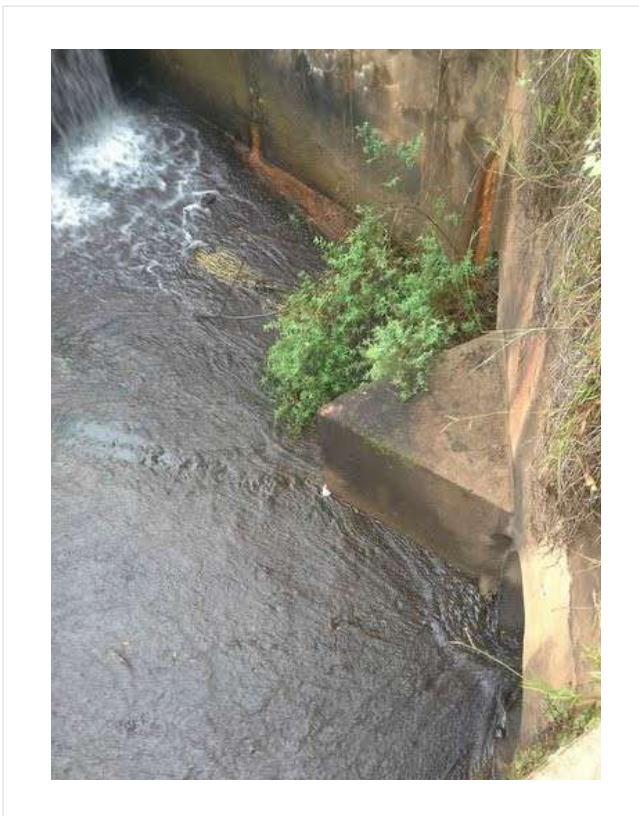
Descrição(1): Vista Geral da Barragem e Tomada d'água em Vertedouro - Portal dos Nobres

Imagem(2):



Descrição(2): Detalhamento do Vertedouro - Portal dos Nobres

Imagem(3):



Descrição(3): Tubulação dentro do Vertedouro - Portal dos Nobres

Imagem(4):



Descrição(4): Registro de Entrada de Água Bruta na Elevatória da Captação - Portal dos Nobres.

Imagem(5):



Descrição(5): Registros de gaveta das tubulações de Entrada e Saída da Bomba da Elevatória de Captação de água bruta - Portal dos Nobres

Imagem(6):



Descrição(6): Conjunto moto-bomba da Elevatória de Captação de Água Superficial - Portal dos Nobres.

Imagem(7):



Descrição(7): Painel Elétrico do Conjunto moto-bomba da Captação superficial - Portal dos Nobres

Imagem(8):



Descrição(8): Painel Elétrico do Conjunto moto-bomba da Captação Superficial - Portal dos Nobres

Imagem(9):



Descrição(9): Vista Geral dos Paineis Elétricos de todos os Conjuntos moto-bomba da EEAB da Captação Superficial, da ETA, da Captação Subterrânea do Poço Profundo nº 07 e da EEAT- Portal dos Nobres

Imagem(10):



Descrição(10): Extintor de Incêndio da Elevatória de Captação de água - Portal dos Nobres

Imagem(11):



Descrição(11): Conjuntos moto-bomba da EEAT - Portal dos Nobres

Imagem(12):



Descrição(12): Conjunto moto-bomba reserva da EEAT instalada
- Portal dos Nobres

Imagem(13):



Descrição(13): Conjunto moto-bomba da EEAT em funcionamento - Portal dos Nobres

Imagem(14):



Descrição(14): Extintor de Incêndio da EEAT - Portal dos Nobres

Imagem(15):



Descrição(15): Vista Geral da EEAT - Portal dos Nobres

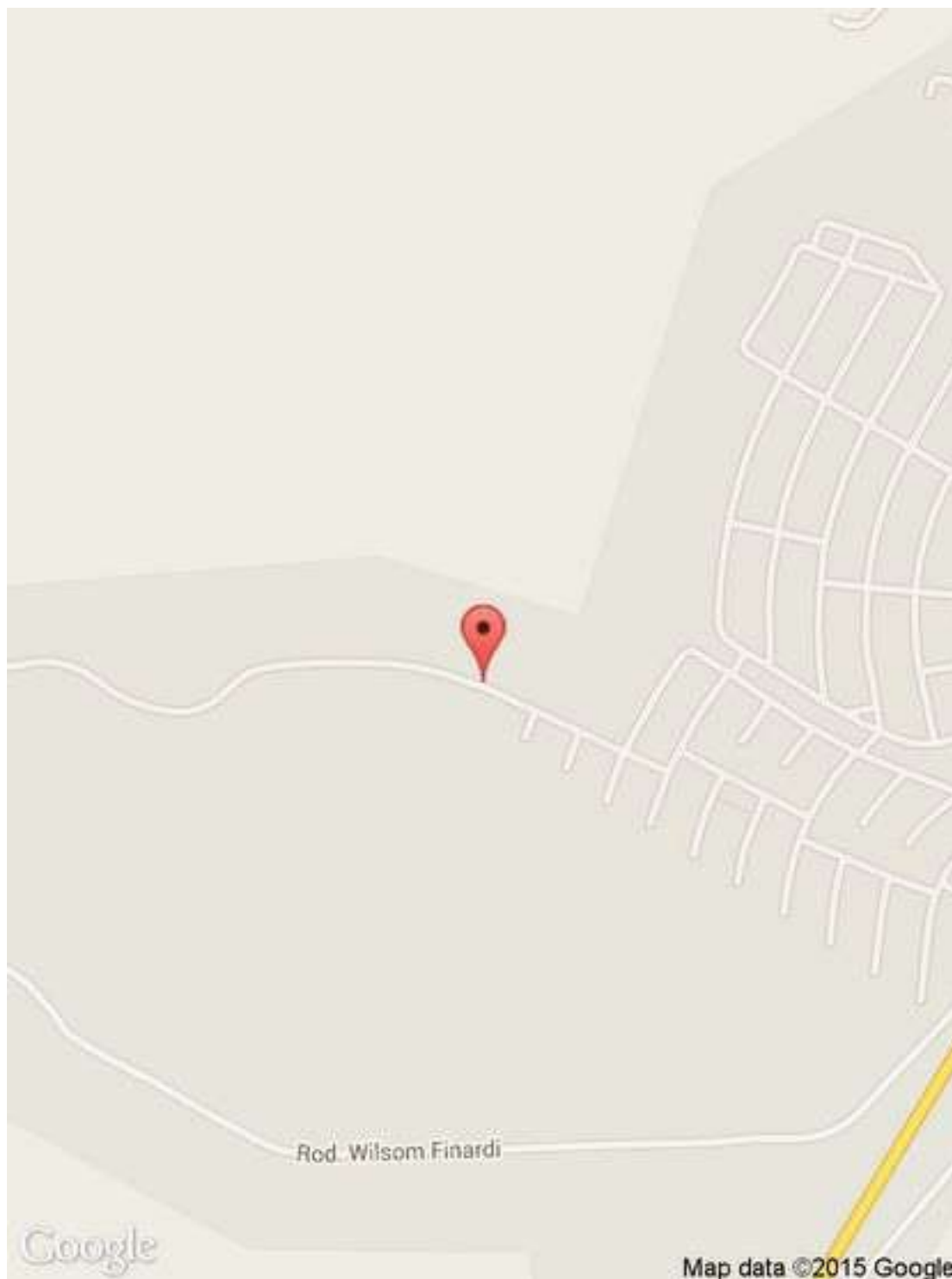
NÃO CONFORMIDADES

Item 3.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: O conjunto moto-bomba da EEAB da captação superficial funciona somente quando não há altura manométrica na barragem, permitindo que a água bruta chegue à ETA nestes casos . Os painéis elétricos de comando de todos os conjuntos moto-bomba das EEAB e EEAT, ficam em uma única sala do operador da ETA Portal dos Nobres.

Data da inspeção: 02/06/2015



3.1.7 Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca



Figura 8 - Imagem de satélite do Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca

Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: Reservatório da Rua Araripe Custódio da Fonseca

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.432584

Longitude (degrees): -47.712375

Altitude (meters): 567.992442 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: PRFV

Capacidade (m³): 150

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 180

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? : Sim

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista Geral - Reservatório da Rua Araripe Custódio

Imagem(2):



Descrição(2): Vista Geral - Reservatório da Rua Araripe Custódio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Anteriormente, ocorria o extravasamento do reservatório, mas este problema foi sanado com o aumento do diâmetro da tubulação de saída. A pintura externa do reservatório está prevista para ocorrer ao longo de 2015.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.1.8 Reservatório Elevado do Portal dos Nobres

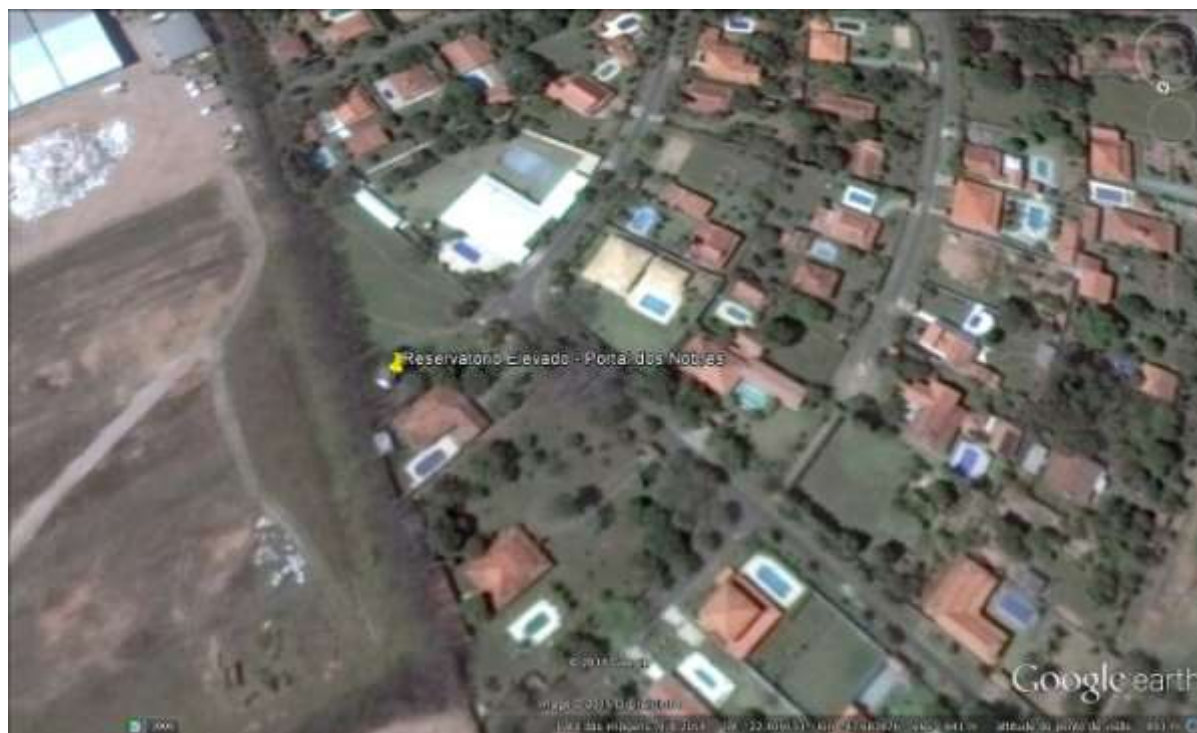


Figura 9 - Imagem de satélite do Reservatório Elevado do Portal dos Nobres

Reservatório Elevado do Portal dos Nobres

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: Reservatório Elevado do Portal dos Nobres

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.409082

Longitude (degrees): -47.683316

Altitude (meters): 619.701638 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 120

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Frequência de desinfecção (dias): 180

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

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?: Não

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1):



Descrição(1): Vista Geral - Reservatório Portal dos Nobres

NÃO CONFORMIDADES

Item 6.7:

✓ Inexistência de pára-raios (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: O reservatório elevado é exclusivo para o abastecimento do condomínio Portal dos Nobres. O reservatório semi-enterrado, situado na ETA Portal dos Nobres, possui capacidade de 250 m³, uma compartimentação e a frequência de desinfecção é a cada 180 dias. Este reservatório abastece o reservatório elevado localizado no próprio condomínio.

Data da inspeção: 02/06/2015



3.1.9 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Portal dos Nobres



Figura 10 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Portal dos Nobres

Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Portal dos Nobres

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: EEAT do Portal dos Nobres

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.411963

Longitude (degrees): -47.695273

Altitude (meters): 573.540262 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Hidrômetro

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?: 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): 40

Altura manométrica (mca)(1): 60

Potência (CV)(1): 30

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?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Sim

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? :

- ✓ Partida suave (soft starter)
- ✓ Chave seccionadora

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

- ✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Conjunto moto-bomba de Recalque e conjunto moto-bomba reserva - EEAT Portal dos Nobres

Imagem(2):



Descrição(2): Painel Elétrico do Comando da Bomba - EEAT Portal dos Nobres

Informações complementares: As fotografias mostrando a casa de bombas e demais condições das instalações internas estão registradas no item Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco - Portal dos Nobres.

Data da inspeção: 02/06/2015



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Nova Ipeúna



Figura 12 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Nova Ipeúna

Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Nova Ipeúna

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Nova Ipeúna

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.436914

Longitude (degrees): -47.703133

Altitude (meters): 613.823762 meters

Accuracy (meters): 6.0 meters

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

Está em condições adequadas de operação?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Sim

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Volume aproximado (m³): 80

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? : Não

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?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 40

Altura manométrica (mca)(1): 5

Potência (CV)(1): 3

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

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)
- ✓ Chave seccionadora

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

- ✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Suporte da Bomba Submersa - EEEB Nova Ipeúna

Imagem(2):



Descrição(2): Vista Geral dos Tanques de Reservação e Sucção de Esgoto Bruto - EEEB Nova Ipeúna

Imagem(3):



Descrição(3): Vista Geral da Linha de Recalque - EEEB Nova Ipeúna

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:

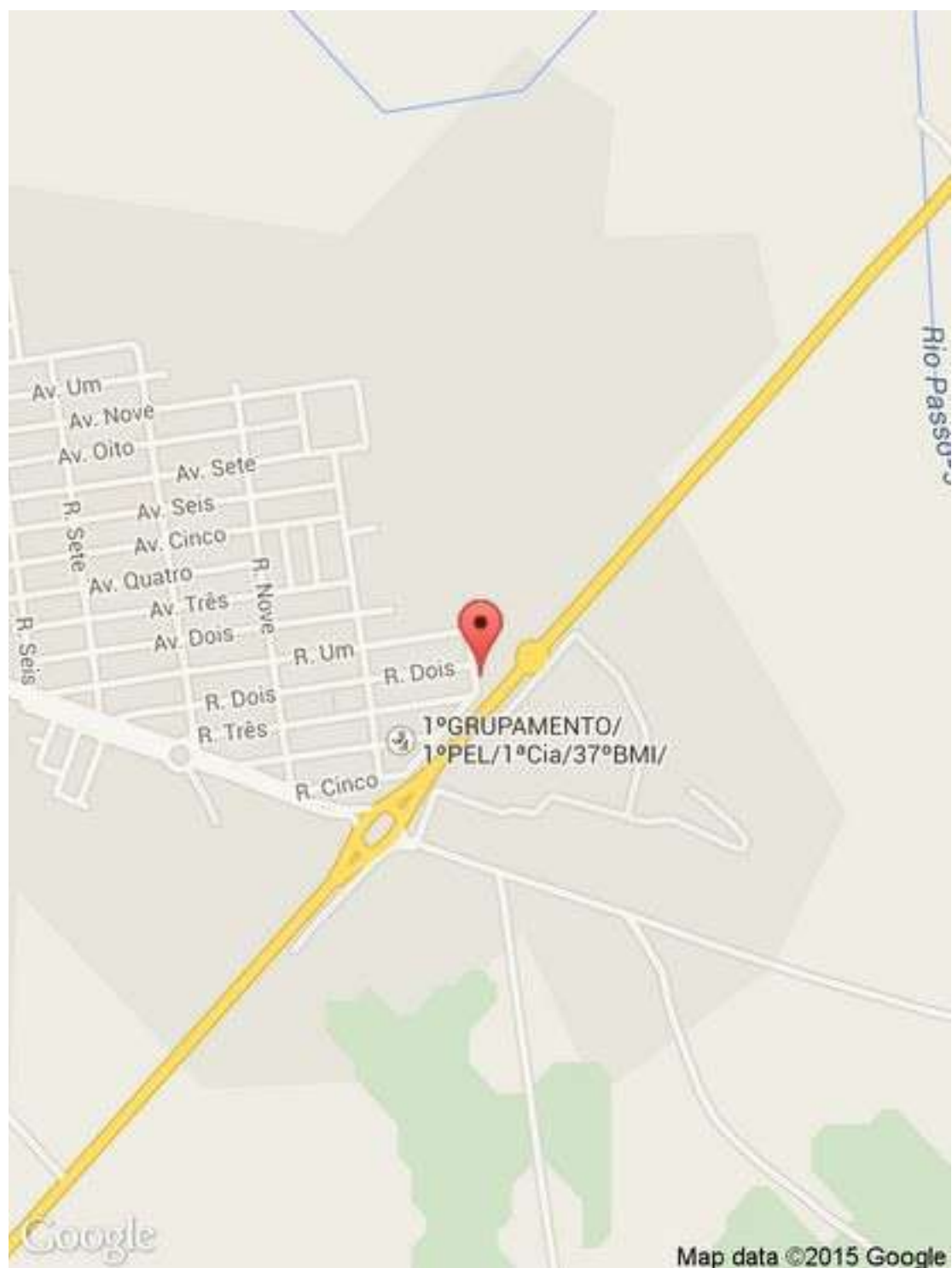
- ✓ Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.9:

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

Informações complementares: Como a EEEB Nova Ipeúna possui conjunto moto-bomba submersa, não se aplica, para este caso, o "Plano de Verificação de Alinhamento", "Drenagem de Caxetas", "Controle de Vibração" e "Plano de Lubrificação". Não há Plano de Limpeza, sendo assim, sugere-se a implantação do mesmo. O vazamento de esgoto foi detectado na vistoria do dia anterior, na tubulação corrugada de recalque, que aparentemente já havia sido sanado. Não há operadores no local.

Data da inspeção: 02/06/2015



3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Centro



Figura 13 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Centro

Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Centro

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Ipeúna

Nome: EEEB Centro

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.433394

Longitude (degrees): -47.721981

Altitude (meters): 619.052327 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

Está em condições adequadas de operação?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Está em condições adequadas de operação?: Não

Está em condições adequadas de limpeza?: Não

Qual a frequência de limpeza?: Outro

Existe poço pulmão?: Sim

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Volume aproximado (m³): 50

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?: Não

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?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 30

Altura manométrica (mca)(1): 12

Potência (CV)(1): 4

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

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)

✓ Chave seccionadora

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): Conjunto moto-bomba - EEEB Centro

Imagem(2):



Descrição(2): Tampa de Inspeção de Acesso ao Tanque Receptor de Esgoto - EEEB Centro

Imagem(3):



Descrição(3): Escada de Acesso e Entrada da Casa de Bomba - EEEB Centro

Imagem(4):



Descrição(4): Vista Geral - 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 7.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

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 7.8:

- ✓ Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.14 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 7.9:

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

Informações complementares: O cercamento da EEEB Centro está precário, havendo a necessidade de manutenção. Vazamento de esgoto bruto pela gaxeta, uma vez que não possui sistema de drenagem adequada e, conseqüentemente, extravasado para a área externa da EEEB Centro. Não há operador no local.

Data da inspeção: 02/05/2015



3.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Jardim dos Ipês



Figura 13 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Jardim dos Ipês

Estação Elevatória de Esgoto - EEEB Jardim dos Ipês

Agência Reguladora ARES-PCJ



71

Município: Ipeúna

Nome: EEEB Jardim dos Ipês

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -22.429702

Longitude (degrees): -47.711548

Altitude (meters): 639.331311 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

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

Está em condições adequadas de operação?: Não

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

Está em condições adequadas de operação?: Não

Está em condições adequadas de limpeza?: Não

Qual a frequência de limpeza?: Outro

Existe poço pulmão?: Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Volume aproximado (m³): 100

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?: Não

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?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 30

Altura manométrica (mca)(1): 7

Potência (CV)(1): 3

Quantidade(1): 1

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

Existe plano de limpeza?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

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)

✓ Chave seccionadora

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

✓ Telefone

Imagem(1):



Descrição(1): EEEB Jardim dos Ipês

Imagem(2):



Descrição(2): EEEB Jardim dos Ipês

Imagem(3):



Descrição(3): Painel Elétrico - EEEB Jardim dos Ipês

Imagem(4):



Descrição(4): Cercamento - EEEB Jardim dos Ipês

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3:

- ✓ Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Como EEEB Jardim dos Ipês possui conjunto moto-bomba submersa, não se aplica, para este caso, o "Plano de Verificação de Alinhamento", "Drenagem de Caxetas", "Controle de Vibração" e "Plano de Lubrificação". Não há Plano de Limpeza, sendo assim, sugere-se a implantação do mesmo. Sugere-se capinação imediata do local para melhor acesso a caixa de inspeção do conjunto moto-bomba. Não há operador no local.

Data da inspeção: 02/05/2015



4. NÃO CONFORMIDADES

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

76

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 01	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 02	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 03	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 05	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Subterrânea – Poço Profundo nº 06	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
Captação Superficial da Represa de Afluente do Ribeirão Passa Cinco – Portal dos Nobres	3.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
Reservatório do Portal dos Nobres	6.7	Inexistência de pára-raios	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEB Nova Ipeúna	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEEB Centro	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	7.8	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEEB Jardim dos Ipês	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.5	Ausência de gradeamento grosseiro	Em até 180 dias
	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
			dias