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

SANTO ANTÔNIO DE POSSE

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO POSSENSE - SAAEP

Relatório R2 – Não conformidades

Americana, dezembro de 2017

Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 3
2. EQUIPE TÉCNICA 3
3. FISCALIZAÇÃO 4
4. NÃO CONFORMIDADES 6
ANEXOS 12

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Posse

Prefeito: Norberto de Olivério Júnior

Endereço: Praça Chafia Chaib Baracat, 351 – Vila Esperança, Santo Antônio de Posse

Telefone: (19) 3896-9000

Código ARES: 08

Lei Municipal que ratifica o protocolo de intenções: Lei Municipal nº 2543, de 02/12/10

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto Possense

Responsável legal: Sr. José Antônio Torezan

Endereço: Praça Chafia Chaib Baracat, 351 – Vila Esperança, Santo Antônio de Posse

Telefone: (19) 3896-9019

E-mail: antonio.torezan@pmsaposse.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Edilincon Martins de Albuquerque - Analista de Regulação e Fiscalização – Engº Civil

2.2 PRESTADOR

Antônio Carlos Oliveira – Químico da ETA

3. FISCALIZAÇÃO

No dia 06/12/2017 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Captação Subterrânea - Poço Bela Vista
- Captação Subterrânea - Poço Vale Verde
- Captação Subterrânea - Poço São Judas
- Captação Subterrânea - Poço Vista alegre
- Captação Superficial - Benfica
- Captação Superficial – Barreiro
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT Pedra Branca
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT ETA I
- Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT ETA II
- Estação de Tratamento de Água - ETA Rincão / Recreio Campestre
- Estação de Tratamento de Água - ETA (I, II e III)
- Reservatório ETA enterrado
- Reservatório ETA elevado
- Reservatório Bela Vista
- Reservatório São Judas
- Reservatório Pedra Branca I
- Reservatório Pedra Branca II
- Reservatório Padre Pedro
- Reservatório Condomínio Monte Bello
- Reservatório Vista Alegre
- Reservatório Jardim Brasília
- Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Santo Antônio de Posse

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Ressaca

Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Santo Antônio de Posse

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 (SAA)				
SISTEMA	**LOCAL**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Captação Superficial	Benfica	3.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
		3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
		3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
		3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	Barreiro	3.4	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias
		3.5	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
		3.10	Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	Em até 180 dias
	Recreio Campestre	3.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
		3.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
		3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
		3.10	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Captação Subterrânea	Poço Vale Verde	2.3	Ausência de extintor de incêndio.	Imediato
		2.4	Ausência de identificação da área.	Em até 180 dias
		2.6	Ausência de macromedidor	Em até 180 dias
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
SISTEMA	**LOCAL**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Captação Subterrânea	Poço Vista Alegre	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque.	Em até 180 dias
		2.3	Ausência de extintor de incêndio.	Imediato
		2.5	Ausência de laje de proteção	Em até 180 dias
		2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
		2.9	Ausência de tubo de medição de nível	Em até 180 dias
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	Poço Bela Vista	2.1	A área não está devidamente cercada.	Em até 180 dias
		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
		2.8	Ausência de tomada de água para coleta	Em até 180 dias
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
	Poço São Judas	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque.	Em até 180 dias
		2.3	Ausência de extintor de incêndio.	Imediato
		2.6	Ausência de macromedidor	Em até 180 dias
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
Estação Elevatória de Água Tratada	EEAT Pedra Branca	4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
		4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
	EEAT ETA II	4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
		4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
SISTEMA	**LOCAL**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Estação Elevatória de Água Tratada	EEAT ETA I	4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
		4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		4.5	Ausência de identificação da área	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
Estação de Tratamento de Água	ETA Rincão / Recreio Campestre	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	Em até 180 dias
		5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
		5.10	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
		5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
		5.12	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato
		5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	ETA Saudade (I, II e III)	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
		5.4	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	Imediato
		5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
		5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
		5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
		5.19	Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2.914/2011	Imediato
Reservatório	Bela Vista	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
		6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	São Judas	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias

NÃO CONFORMIDADES – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
SISTEMA	**LOCAL**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Reservatório	Pedra Branca I	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
		6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	Pedra Branca II	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		6.9	Inexistência de talas de proteção contra insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias
	Padre Pedro	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
		6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
	Condomínio Monte Bello	6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
	Vista Alegre	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
		6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
		6.12	Reservatório sem tubo extravasor	Em até 180 dias
	Elevado ETA	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
	Enterrado ETA	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		6.10	O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	Em até 180 dias

NÃO CONFIRMIDADES – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)				
SISTEMA	**LOCAL**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**
Estação de Tratamento de Esgoto	ETE Santo Antônio de Posse	8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
		8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual	Em até 180 dias
		8.20	Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Em até 180 dias
Estação Elevatória de Esgoto Bruto	EEEB Ressaca	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
		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
		7.11	Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Em até 180 dias

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS		
SISTEMA	**LOCAL**	**DESCRIÇÃO**
Captação Subterrânea	Poço Vale Verde	Solicita-se limpeza com roça e capina da área, pois está em estado crítico impedindo qualquer acesso ao sistema.
Captação superficial	Recreio Campestre	Solicita-se limpeza da área e do manancial; suporte e fixação adequação do conjunto moto-bomba.
Estação Elevatória de Água Tratada	EEAT ETA II	Conforme já apontado no relatório de vibração RT VIB SAAEP COMPACTO_1117 realizado pela WFER entregue pela ARES-PCJ, deve-se providenciar confecção de base, fixação e alinhamento das bombas. Solicita-se providenciar revisão do rolamento dos conjuntos, pois o ruído elevado das bombas dificulta inclusive o acesso ao local.
	EEAT Pedra Branca	Conforme já apontado no relatório de vibração RT VIB SAAEP COMPACTO_1117 realizado pela WFER entregue pela ARES-PCJ, deve-se providenciar confecção de base, fixação e alinhamento das bombas.
Estação de Tratamento de Água	ETA Rincão	Solicita-se fazer revisão e adequação das instalações elétricas, com devido isolamento e proteção, inclusive do painel elétrico, pois corre risco de curto circuito e incêndio.

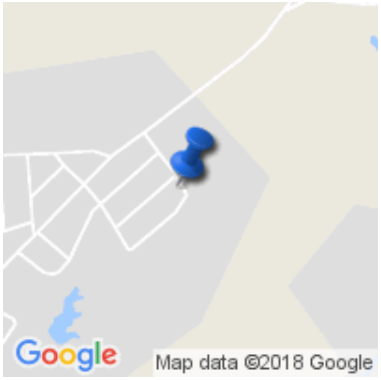
SISTEMA	LOCAL	DESCRIÇÃO
	ETA Saudade	Além dos vazamentos apontados, há vários pontos com mancha de umidade, eflorescência, fissuras, trincas. Essas manifestações
Estação de Tratamento de Esgoto	ETE Santo Antônio de Posse	Solicita-se limpeza com roça e capina da área, especialmente no entorno do tanque de contato, pois impossibilita o acesso ao emissário final e lançamento no corpo hídrico.
Reservatório	Pedra Branca I	Foram identificados vários pontos de oxidação da chapa metálica na lateral do reservatório, inclusive alguns pontos com umidade. Recomenda-se fazer avaliação e reparo ou substituição dos reservatórios para evitar perdas e contaminação da água distribuída.
	Condomínio Monte Bello	
	Padre Pedro	Solicita-se limpeza com roça e capina da área, pois está dificultando acesso ao local.

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: São Judas
Coordenadas



Latitude : -22.602535
Longitude : -46.899465
Altitude : 719.0 m
Accuracy : 28.823 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista do barrilete do poço com pastilhas de cloro e fluor
Imagem(2)

Descrição(2): Vista do barrilete

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 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). 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

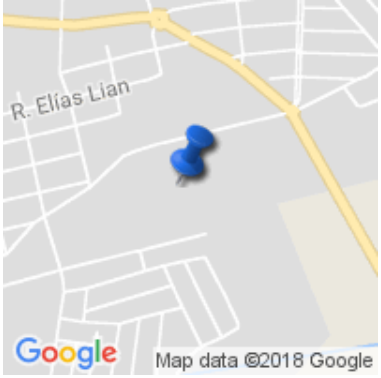
Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 2.12

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Bela Vista
Coordenadas



Latitude : -22.608758
Longitude : -46.910325
Altitude : 641.0 m
Accuracy : 13.653 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista Geral da unidade.
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do barrilete.

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe da falta de cobertura.

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 2.2: 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

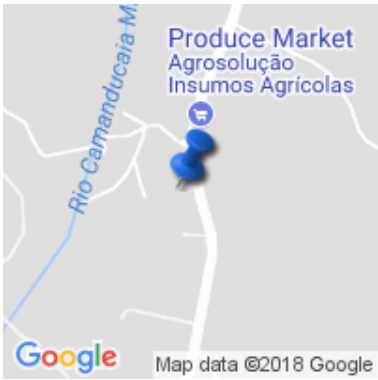
Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

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: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Vale Verde
Coordenadas



Latitude : -22.635379
Longitude : -46.917363
Altitude : 606.0 m
Accuracy : 31.856998 m

Imagem(1)

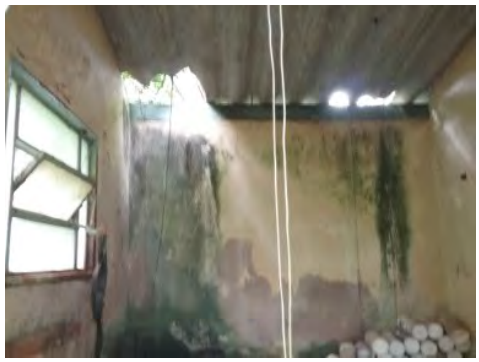
Descrição(1): Vista geral do acesso ao poço
Imagem(2)

Descrição(2): Vista do barrilete

Imagem(3)

Descrição(3): Destalhe da dificuldade de acesso

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe dos vazamentos

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 2.6: Ausência de Macromedidor (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). 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

Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 2.12

Informações complementares: Sem acesso e nem aplicação de cloro e fluor.

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Vista alegre
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do barrilete
Imagem(2)

Descrição(2): Pastilhas de cloro e flúor
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe do vazamento

Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório elevado

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 2.5: Ausência de laje de proteção (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.8: Ausência de tomada de água para coleta (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.9: Ausência de tubo de medição de nível (Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE). 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

Item 2.12: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 2.12

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Barreiro
Coordenadas

Latitude : -22.623884
Longitude : -46.917273
Altitude : 619.0 m
Accuracy : 34.891 m

Imagem(1)

Descrição(1): Detalhe do painel elétrico desprotegido.

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe da reforma da cobertura.

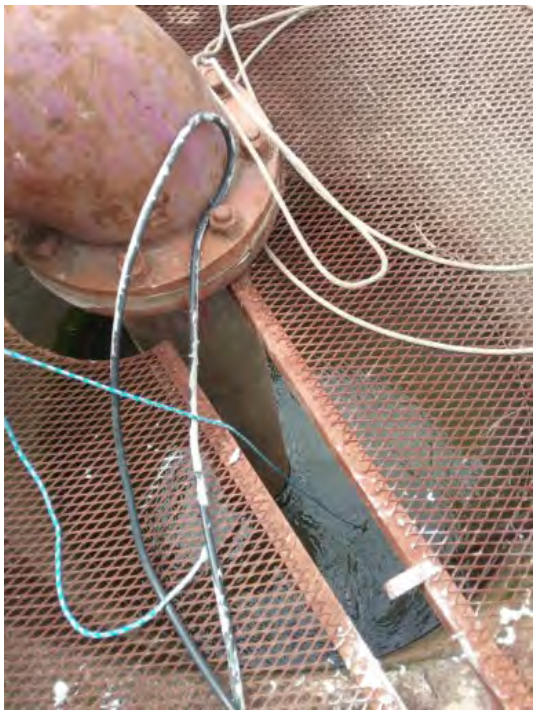
Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral do conjunto moto-bomba.

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral do canal da barragem.

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulação de sucção de água bruta.

Imagem(6)

Descrição(6): Conjunto moto-bomba.

Imagem(7)

Descrição(7): Conjunto moto-bomba.

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Benfica
Imagem(1)

Descrição(1): Canal de gradeamento.

Imagem(2)

Descrição(2): Manancial de captação.

Imagem(3)

Descrição(3): Comporta de entrada.

Imagem(4)

Descrição(4): Comporta de entrada.

Imagem(5)

Descrição(5): Vista da casa de bombas.

Imagem(6)

Descrição(6): Conjunto moto-bomba.

Imagem(7)

Descrição(7): Conjunto moto-bomba.

Imagem(8)

Descrição(8): Painel elétrico.

Imagem(9)

Descrição(9): Vista geral da fachada.

Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral da área.

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.8: 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

Item 3.9: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Recreio Campestre
Imagem(1)

Descrição(1): Manancial de captação.

Imagem(2)

Descrição(2): Conjunto Moto-bomba (sem fixação adequada).

Imagem(3)

Descrição(3): Painel elétrico.

Imagem(4)

Descrição(4): Fiação exposta.

Imagem(5)

Descrição(5): Vista Geral da captação.

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

Item 3.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 3.5: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 3.8: 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

Item 3.10: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 3.10

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: EEAT ETA I
Coordenadas

Latitude : -22.605641
Longitude : -46.928031
Altitude : 623.0 m
Accuracy : 50.060997 m

Imagem(1)

Descrição(1): Casa de bombas
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral conjunto moto-bomba.

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe do vazamento e infiltração na parede.

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral dos conjuntos de recalque.

Imagem(5)

Descrição(5): Painéis elétricos.

Imagem(6)

Descrição(6): Painel elétrico.

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

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

Item 4.8

Informações complementares: Da ETA as bombas 1, 2 e 3 mandam para Monte Belo, Pedra Branca e Maria Helena

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: EEAT ETA II
Coordenadas

Latitude : -22.605612
Longitude : -46.927987
Altitude : 682.0 m
Accuracy : 40.959 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral casa de bombas.
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do conjunto de recalque.

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral dos conjuntos moto-bomba.

Imagem(4)

Descrição(4): Painéis elétricos.

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhe do vazamento no registro.

Imagem(6)

Descrição(6): Tubulação de sucção de água tratada.

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

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

Item 4.8: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 4.8

Informações complementares: Recalca água tratada para Maria Helena, Vila rica, Lavagem de filtro, Pedra branca e Reservatório ETA elevado

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Pedra branca
Coordenadas

Latitude : -22.605227
Longitude : -46.909757
Altitude : 698.0 m
Accuracy : 40.959 m

Imagem(1)

Descrição(1): Conjunto moto-bomba
Imagem(2)

Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)

Descrição(3): Visão geral da casa de bombas.

Imagem(4)

Descrição(4): Suspeita de vazamento

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

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

Informações complementares: Manda p elevado e Padre Pedro, segunda manda p São Judas

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Ressaca
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do acesso.
Imagem(2)

Descrição(2): Conjuntos de recalque.
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe das paredes com infiltração.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe da água oriunda das infiltrações.

Imagem(5)

Descrição(5): Painel elétrico.

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral do canal e do medidor de vazão.

Imagem(7)

Descrição(7): Vista superior do cesto (gradeamento grosseiro).

Imagem(8)

Descrição(8): Detalhe do cesto obstruído (falta de limpeza).

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 7.6: 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

Item 7.11: Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias. Imagem (8).

Informações complementares: Falta de limpeza do cesto de resíduos

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: ETA Rincão
Imagem(1)

Descrição(1): Novos módulos.
Imagem(2)

Descrição(2): Unidades de tratamento.
Imagem(3)

Descrição(3): Conjunto moto-bomba.

Imagem(4)

Descrição(4): Reservatório elevado.

Imagem(5)

Descrição(5): Painel Elétrico.

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhe dos vazamentos.

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

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.7: Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 5.12

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 5.13

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: ETA
Coordenadas

Latitude : -22.605581
Longitude : -46.927902
Altitude : 681.0 m
Accuracy : 19.720999 m

Imagem(1)

Descrição(1): Casa de química.
Imagem(2)

Descrição(2): Canal de entrada.

Imagem(3)

Descrição(3): Dosagem de sulfato de alumínio.

Imagem(4)

Descrição(4): Decantadores.

Imagem(5)

Descrição(5): Lagoa de tratamento de lodo.

Imagem(6)

Descrição(6): Decantadores.

Imagem(7)

Descrição(7): Filtro.
Imagem(8)

Descrição(8): Ponto de cloração.
Imagem(9)

Descrição(9): Detalhe do vazamento.
Imagem(10)

Descrição(10): Preparo de solução de cal.

Imagem(11)

Descrição(11): Armazenagem de sulfato de alumínio.

Imagem(12)

Descrição(12): Bombas de cloro e flúor.

Imagem(13)

Descrição(13): Dosagem de fluor.

Imagem(14)

Descrição(14): Detalhe da parede com vazamento

Imagem(15)

Descrição(15): Estrutura apresentando fissuras e vazamentos.

Imagem(16)

Descrição(16): Estrutura com presença de vazamentos.

Imagem(17)

Descrição(17): Estrutura com presença de infiltração.

Imagem(18)

Descrição(18): Laboratório.

Imagem(19)

Descrição(19): Laboratório.

Imagem(20)

Descrição(20): Caixa receptora de água (perda).

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 5.4: Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc) (NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 5.5: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 5.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 5.11

Item 5.13: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 5.13

Item 5.19: Não atender aos padrões de potabilidade estabelecidos na Portaria 2914/2011 (Portaria 2914/2011). Prazo: Imediato

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: ETE
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da lagoa aerada.

Imagem(2)

Descrição(2): Entrada de esgoto na lagoa facultativa.

Imagem(3)

Descrição(3): Lagoa de tratamento de lodo em obra.

Imagem(4)

Descrição(4): Vista da lagoa aerada.

Imagem(5)

Descrição(5): Armazenagem de cloro.

Imagem(6)

Descrição(6): Entrada no tanque de contato.

Imagem(7)

Descrição(7): Ausência de limpeza.

Imagem(8)

Descrição(8): Falta de acesso ao lançamento final de efluentes.

Imagem(9)

Descrição(9): Painel elétrico.

Imagem(10)

Descrição(10): Painel elétrico.

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

Item 8.13: DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual. Prazo: Em até 180 dias

Item 8.20: Não realizar automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final (Art. 24 da CONAMA 430/2013). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Pedra Branca
Coordenadas

Latitude : -22.605267
Longitude : -46.909779
Altitude : 713.0 m
Accuracy : 24.272 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos reservatórios.
Imagem(3)

Descrição(3): Reservatório apresentando alguns pontos de oxidação.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe do reservatório.

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

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 6.4

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

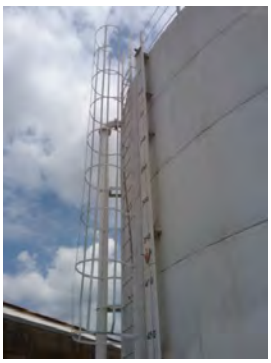
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 01/15/2018

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Pedra Branca II
Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos reservatórios
Imagem(2)

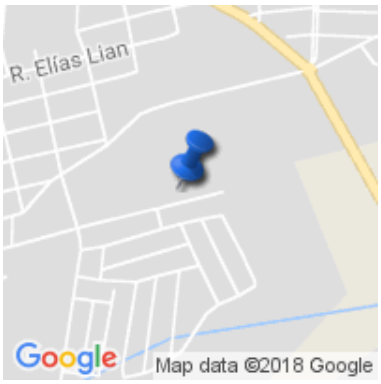


Descrição(2): Detalhe da escada e indicador de nível
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe do guarda-corpo
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). 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
Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Bela vista
Coordenadas



Latitude : -22.609737
Longitude : -46.910699
Altitude : 678.0 m
Accuracy : 13.653 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do reservatório
Imagem(2)

Descrição(2): Reservatório elevado.

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

Item 6.3

Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). 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

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Condomínio Monte belo
Coordenadas

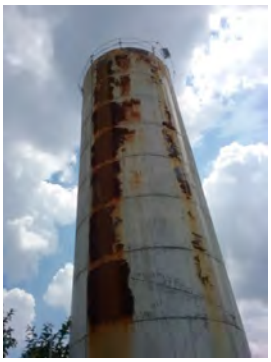
Latitude : -22.592899
Longitude : -46.944251
Altitude : 682.0 m
Accuracy : 75.85 m

Imagem(1)

Descrição(1): Detalhe painel elétrico.
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do reservatório elevado.

Imagem(3)



Descrição(3): Reservatório elevado com sinais de oxidação na lateral.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe do reservatório elevado

Item 6.1: A área não está devidamente cercada (Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Recebe da ETA

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: ETA elevado
Coordenadas

Latitude : -22.605949
Longitude : -46.927675
Altitude : 687.0 m
Accuracy : 24.272 m

Imagem(1)

Descrição(1): Reservatório elevado.
Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe do reservatório elevado.

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

Item 6.3

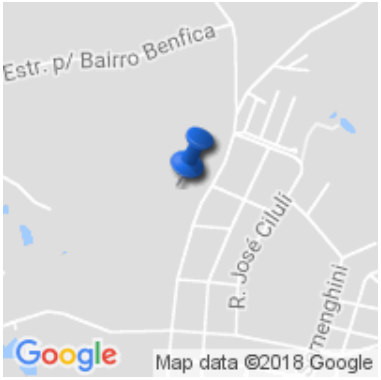
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.7

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Jd Brasília (inoperante)
Coordenadas



Latitude : -22.59586
Longitude : -46.919337
Altitude : 654.0 m
Accuracy : 24.272 m

A área está devidamente cercada? : Não
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994
A área está devidamente identificada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As condições de limpeza da área são boas? : Sim
Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 1200
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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos reservatórios.

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe das ligações.

Imagem(3)

Descrição(3): Vista do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

Não foi apontado nenhuma não-conformidade, pois o reservatóro ainda não está em operação.

Informações complementares: 1000 e 200

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Padre pedro
Coordenadas

Latitude : -22.601202
Longitude : -46.911602
Altitude : 665.0 m
Accuracy : 25.789 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do terreno.
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do reservatório elevado.

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe reservatório elevado.

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

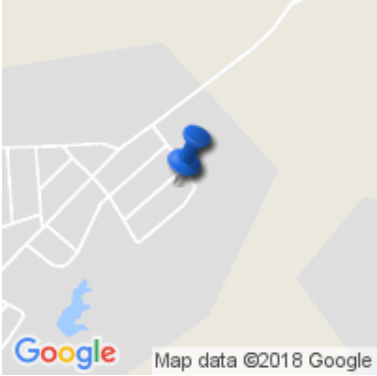
Item 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Não há controle de nível nem por Boia, operador controla a vazão pelo registro. 2 câmaras mas só usa 1 câmara. 340m3

Data da inspeção: 12/06/2017

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Sao Judas
Coordenadas



Latitude : -22.602653
Longitude : -46.899705
Altitude : 743.0 m
Accuracy : 25.789 m

Imagem(1)

Descrição(1): Detalhe do portão de acesso.
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral dos reservatórios elevados.

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhe do reservatório I.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe do reservatório II.

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 6.4

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse

Nome: Vista Alegre

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do reservatório.

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 6.4

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

Item 6.12: Reservatório sem tubo extravasor (Art. 5.10 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 12/06/2017

Powered by www.doForms.com

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Santo Antonio de Posse
Nome: Reservatório ETA enterrado
Coordenadas

Latitude : -22.605665
Longitude : -46.927953
Altitude : 620.0 m
Accuracy : 22.755 m

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral com detalhe da ventilação.
Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe da tampa de inspeção e indicador de nível.
Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.10: O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições (Art. 5.13 da NBR 12217/1994).
Prazo: Imediato

Item 6.10

Data da inspeção: 12/06/2017