

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

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE INDAIATUBA - SAAE

Relatório R4 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, julho de 2016



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1. Município.....	3
1.2. Prestador	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1. ARES-PCJ.....	3
2.2. Prestador	3
3. FISCALIZAÇÃO.....	4
3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA.....	4
3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES	6
4. NÃO CONFORMIDADES	8
ANEXOS	10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Indaiatuba

Prefeito: ANTONIO CARLOS PINHEIRO

Endereço: Av. Eng. Fábio Roberto Barnabé, 2800 – Esplanada II

Telefone: (19) 3834-9152

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

Código ARES: 50

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 6.428 de 09/08/2012

3

1.2. Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Indaiatuba - SAAE

Responsável legal: SANDRO DE ALMEIDA LOPES CORAL

Endereço: Rua Bernardino de Campos, 799 – Bairro Centro

Telefone: (19) 3875-1965

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

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

Guilherme Magri Ramos – Estagiário Eng. Civil

2.2. Prestador

Herik Fernando Magri da Costa - Área Técnica

3. FISCALIZAÇÃO

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

Nos dias 05 e 06 de julho de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial do Córrego Capivari Mirim;
- Estação de Tratamento de Água – ETA 4;
- Estação Elevatória de Água – EEAT – Jardim Brasil – ETA 4;
- Estação Elevatória de Água – EEAT – Paulista 1;
- Estação Elevatória de Água – 03 EEATs – Centro de Reservação Mato Dentro;
- 02 Reservatórios Apoiados – ETA 4 Jardim Brasil;
- Reservatório Aldrovandi;
- Reservatório Alto Bela Vista;
- Reservatório Apoiado São Conrado;
- Reservatório Centro de Distribuição Regente;
- Reservatório Colibris;
- Reservatório Condomínio Jardim dos Lagos;
- Reservatório Cristo Mato Dentro;
- Reservatório Helvetia Polo;
- Reservatório Jardim América;
- Reservatório Jardim Brasil;
- Reservatório Jardim Turin;
- Reservatório Paulista 1 (com elevatória);
- Reservatório Paulista 2;
- Reservatório Vista Verde;



Figura 01 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.



Figura 02 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

Em 05 e 06 de julho de 2016 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Caminho da Luz;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Colibris;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Helvetia Parque;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Jardim Brasil;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Jardim dos Lagos;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Mato Dentro;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Shanadú;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Terra Nobre;

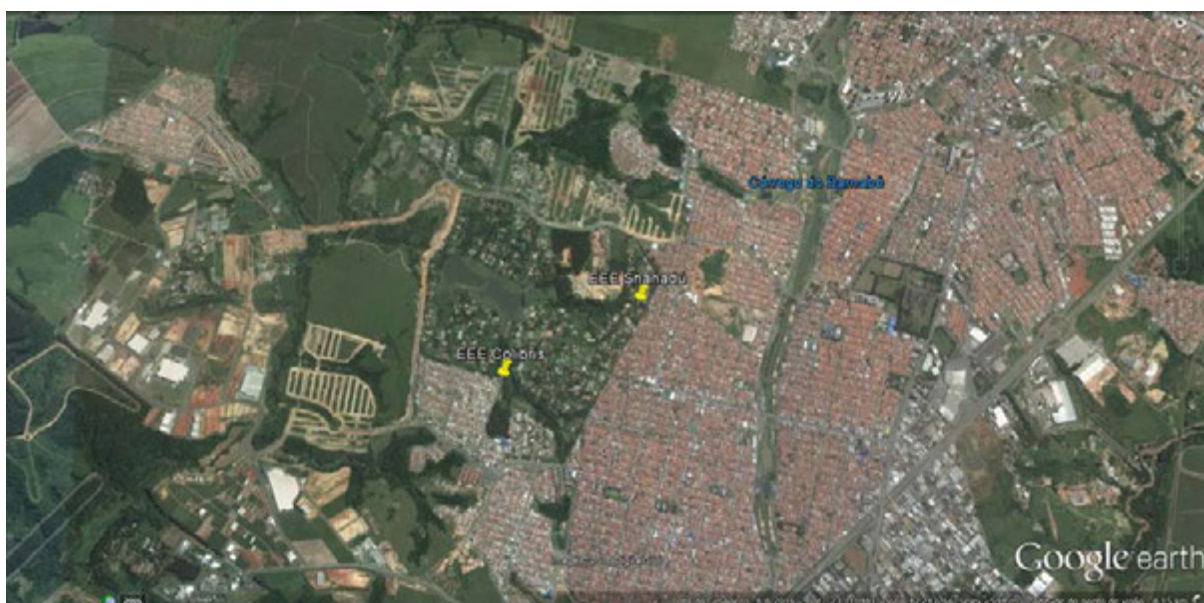


Figura 03 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de esgotamento sanitário fiscalizados.



Figura 04 – Parte dos Subistemas de abastecimento de esgotamento sanitário fiscalizados.



Figura 05 – Parte dos Subistemas de abastecimento de esgotamento sanitário fiscalizados.

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)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Captação Superficial do Córrego Capivari Mirim	3.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	3.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação de Tratamento de Água – ETA 4	5.5	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	5.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	180 DIAS
	5.9	Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	IMEDIATO
	5.11	Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto, Turbidez)	180 DIAS
Estação Elevatória de Água – EEAT – Jardim Brasil – ETA 4	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	4.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação Elevatória de Água – EEAT – Paulista 1	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	4.5	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação Elevatória de Água – 03 EEATs – Centro de Reservação Mato Dentro	4.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
02 Reservatórios Apoiados – ETA 4 Jardim Brasil	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS
Reservatório Aldrovandi	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS
Reservatório Alto Bela Vista	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Apoiado São Conrado	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Centro de Distribuição Regente	-	-	-
Reservatório Colibris	-	-	-
Reservatório Condomínio Jardim dos Lagos	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Cristo Mato Dentro	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Reservatório Helvetia Polo	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO

Reservatório Helvetia Polo	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Jardim América	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
Reservatório Jardim Brasil	-	-	-
Reservatório Jardim Turin	-	-	-
Reservatório Paulista 1 (com elevatória)	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO
	6.11	Reservatório sem medidor de nível	180 DIAS
Reservatório Paulista 2	-	-	-
Reservatório Vista Verde	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Caminho da luz	7.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Colibris	7.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Helvetia Parque	7.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Jardim Brasil	-	-	-
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Jardim dos Lagos	-	-	-
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Mato Dentro	-	-	-
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Shanadú	-	-	-
Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Terra Nobre	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS
	7.11	Extintor de incêndio com validade expirada	IMEDIATO

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DO CÓRREGO CAPIVARI MIRIM

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Captação Superficial do Corrego Capivari Mirim

Coordenadas



Latitude : -23.052612
Longitude : -47.130741
Altitude : 644.352616 m
Accuracy : 48.0 m

A área está devidamente identificada?: Não

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): 8

Tipo de Captação: Sucção afogada

Dispositivos existentes: Barragem de nível, Gradeamento, Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local?: Não

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

A EE permite livre circulação de operadores?: Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar?: Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: 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

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Poço de sucção com os conjuntos motobombas submersos

Imagem(2)



Descrição(2): Poço de sucção, barrilete de recalque até a ETA 4 Compacta

Imagem(3)



Descrição(3): Barrilete de recalque com válvula e registros de manobras das vazões de captação para o tratamento na ETA compacta visualizada ao fundo desta foto.

Imagem(4)



Descrição(4): Válvula de acionamento e ponto de pré cloração

Imagem(5)



Descrição(5): Painéis Elétricos de Comando dos conjuntos motobombas da captação superficial e do poço tubular profundo desativado no momento

Imagem(6)



Descrição(6):Placa de identificação do Poço Artesiano paralisado no momento

Imagem(7)



Descrição(7):Poço Artesiano não utilizado atualmente na ETA - 4

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

Informações complementares: O Sistema de tratamento de tratamento de água na ETA- 4 do Jardim Brasil é do tipo compacta. Esta ETA está passando por uma reforma e manutenção neste momento, por esta razão não realizamos uma inspeção mais detalhada, independente da inspeção na captação.

Data da inspeção: 05/07/2016



Município: Indaiatuba

Nome: ETA 4

Coordenadas



Latitude : -23.052894
Longitude : -47.130606
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Vazão de projeto (L/s): 12

Existe placa identificando a concessionária? : Não

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

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?: Não

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

Existe extintor no local?: Não

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 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?: Não

Realiza Jar-Test periódicos?: Não

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim

Portaria 2914/2011

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Cloro Residual Livre, Cloro Total, Coagulação, Cor, Fluoreto, pH, Turbidez

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

Há medição on-line na produção de água?: Nenhum

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

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim

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

Imagem(1)



Descrição(1): ETA 4 compacta em sistema fechado de flocculadores, decantadores e filtros

Imagem(2)



Descrição(2): Dois módulos de tratamento em paralelo

Imagem(3)



Descrição(3): ETA e barrilete de recalque da saída da ETA para os Reservatórios Apoiados interligados locais

Imagem(4)



Descrição(4): Sala de química com os dosadores de cloro

Imagem(5)



Descrição(5): Dosador de Floculantes PAC

Imagem(6)



Descrição(6): Mistura de hipoclorito de sódio e ácido florsilicico

Imagem(7)



Descrição(7): Laboratório de análises químicas para monitoramento da água tratada dos parâmetros mínimos de 2 em 2 horas da ETA 4

Imagem(8)



Descrição(8): Não há chuveiro de emergência no laboratório pois os reagentes já vem em kits prontos para uso nos ensaios, mas há este chuveiro comum no banheiro dentro do laboratório

NÃO CONFORMIDADES

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 5.9: Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório (NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

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

Informações complementares: A limpeza não se encontrava em boas condições devido as reformas de melhorias e manutenção da ETA 4. Devido ser uma ETA compacta não é possível saber como ocorre a decantação, filtração entre outras, por ser um sistema totalmente fechado.

Data da inspeção: 05/07/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAT JARDIM BRASIL - ETA 4

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEAT Jardim Brasil - ETA 4

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -23.052894
Longitude : -47.130606
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 43

Potência (CV)(1): 15

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque com registros e válvulas de retenção da EEAT - Jd. Brasil - ETA 4

Imagem(2)



Descrição(2): EEAT- Jd. Brasil e a tubulação de interligação entre os dois Reservatórios apoiados

Imagem(3)



Descrição(3): Interior do Painel Elétrico com proteção convencional simples

Imagem(4)



Descrição(4): Painel Elétrico de Comando dos conjuntos motobombas

Imagem(5)



Descrição(5): Outra vista da EEAT -Jd. Brasil

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: EEAT localizada junto aos 2 Reservatórios e ETA 4 compacta.

Data da inspeção: 05/07/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - EEAT PAULISTA 1 (ANEXO AO RESERVATÓRIO)

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEAT - Paulista 1 (anexa ao Reservatório)

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -23.128143
Longitude : -47.251562
Altitude : 578.645607 m
Accuracy : 48.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio, Telemetria
Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque da água tratada com registros de manobras das vazões

Imagem(2)



Descrição(2): Painéis Elétricos de Comando dos conjuntos motobombas e da telemetria

Imagem(3)



Descrição(3): Interior do Paineel Elétrico com proteção convencial simples dos conjuntos motobombas

Imagem(4)



Descrição(4): Conjuntos motobombas, iluminação e ventilação naturais

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe da monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas da casa de bombas para facilitar a manutenção

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - 03 EEATs - CENTRO DE RESERVAÇÃO MATO DENTRO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: 03 EEATs - Centro de Reservação Mato Dentro

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -23.056705
Longitude : -47.225575
Altitude : 650.816085 m
Accuracy : 32.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Eletromagnético inserção

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

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?: Sim

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? : Inversor de frequência

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas com Inversores de frequência

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque da água tratada de uma EEAT

Imagem(3)



Descrição(3): Outros conjuntos motobombas de outra EEAT

Imagem(4)



Descrição(4): 02 EEATs - Terracota

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral da Casa de bombas que abriga 03 EEATs, mostrando detalhes das escadas de acesso aos conjuntos motobombas e patamar do mezanino com guarda-corpos, iluminação e ventilação naturais, monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas para a manutenção e portões de acesso à casa de bombas

Imagem(6)



Descrição(6): Outra vista geral da casa de bombas com os painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas no patamar do mezanino

Imagem(7)



Descrição(7): Painéis Elétricos de entrada de energia elétrica com a chave geral e outro da telemetria no piso que está em teste

Imagem(8)



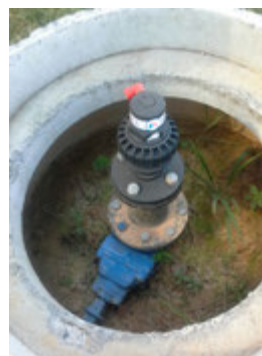
Descrição(8): Outra vista geral da casa de bombas

Imagem(9)



Descrição(9): Placa de identificação das EEATs - Centro de Reservação Mato Dentro

Imagem(10)



Descrição(10): Medidor de vazões de inserção

Imagem(11)



Descrição(11): Casa de bombas com a monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas para a manutenção

Imagem(12)



Descrição(12): Caixa de inspeção com o barrilete de recalque da EEATs

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Nessa Casa de Bombas existem 02 EEATs - Terra Cota e outra EEAT de outro local ainda não está em funcionamento.

Data da inspeção: 05/07/2016

2 RESERVATORIOS APOIADOS - ETA 4 JARDIM BRASIL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: 2 Reservatórios Apoiados - ETA 4 Jd. Brasil

Coordenadas



Latitude : -23.052894
Longitude : -47.130606
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 50

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? : 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?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

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? : 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?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral dos 02 Reservatórios Apoiados interligados e a EEAT - Jd. Brasil na ETA-4, com detalhes das escadas metálicas de acesso à cobertura dos Reservatórios com guarda corpos e pára raios

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe de uma dosadora de cloro junto aos Reservatorios

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral dos 02 Reservatórios Apoiados que são alimentados com a água tratada pela ETA 4 compacta local, que é recalçada pelos próprios conjuntos motobombas submersos da captação da água bruta no Rio Capivarí-mirim.

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9: 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 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Junto aos 02 Reservatórios de água tratada na ETA 4, existe uma EEAT- Jd. Brasil, anexa que recalca a água tratada para o Centro de Reservação - CR Jd. Brasil.

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO ALDROVANDI

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Aldrovandi

Coordenadas



Latitude : -23.062107
Longitude : -47.17492
Altitude : 652.119203 m
Accuracy : 48.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 75

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? : 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?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

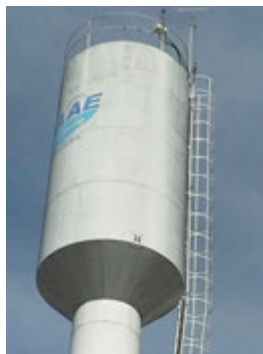
Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Elevado Aldrovandi

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhes da escada metálica de acesso à cobertura com guarda corpos e pára raios

Imagem(3)



Descrição(3): Outra vista geral do Reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Base do Reservatório com tubulação de recalque e de saída da água tratada

Imagem(5)



Descrição(5): Outra vista da base do Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Este Reservatorio Aldrovandi está Interligado ao Reservatório Jardim Regente por vasos comunicantes e é abatecido por ele. Neste local existe um poço tubular profundo desativado.

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO ALTO BELA VISTA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Alto Bela Vista

Coordenadas



Latitude : -23.069104
Longitude : -47.242572
Altitude : 639.400897 m
Accuracy : 8.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : 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?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos

Imagem(2)



Descrição(2): Tampa de inspeção e tubulação de saída de água tratada para a distribuição

Imagem(3)



Descrição(3): Tubulações de saída e de descarga de fundo

Imagem(4)



Descrição(4): Base do Reservatório

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulação para carregamento de caminhões tanque água à granel com um registro de esfera na ponta

Imagem(6)



Descrição(6): Outra vista das tubulações de saídas do Reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe da válvula de acionamento automático da alimentação de água no Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Esse Reservatório Altos da Bela Vista é alimentado pela ETA 1

Data da inspeção: 06/07/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO APOIADO SÃO CONRADO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Apoiado São Conrado

Coordenadas



Latitude : -23.11825
Longitude : -47.243337
Altitude : 612.005041 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 296

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : 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?: 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 do Reservatório Apoiado

Imagem(2)



Descrição(2): Tubulações de descarga de fundo e distribuição de água tratada

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral do Reservatório Apoiado

Imagem(4)



Descrição(4): Tampa de inspeção

Imagem(5)



Descrição(5): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos

Imagem(6)



Descrição(6): Aterramento do pára - raios

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Esse Reservatório São Conrado é abastecido pelo Centro de Reservação Morada do Sol

Data da inspeção: 06/07/2016

RESERVATORIO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO REGENTE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório - Centro de distribuição Regente

Coordenadas



Latitude : -23.066774
Longitude : -47.190816
Altitude : 639.346021 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 500

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Apoiado Regente

Imagem(2)



Descrição(2): Base do Reservatório com tampa de inspeção e tubulação de saída de água tratada para a distribuição

Imagem(3)



Descrição(3): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e tubulação de alimentação

Imagem(4)



Descrição(4): Tubo extravasor

Imagem(5)



Descrição(5): Aterramento do para-raios

Imagem(6)



Descrição(6): Outra vista geral do Reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Tubulação de saída e tudo com medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: É abastecido por uma EEAT da ETA1

Data da inspeção: 05/07/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO COLIBRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatorio Colibris

Coordenadas



Latitude : -23.120251
Longitude : -47.251525
Altitude : 581.204168 m
Accuracy : 6.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 650

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? : Não se aplica
Art. 5.16.6 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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

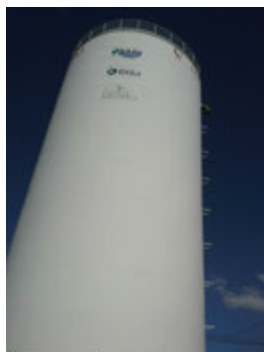
Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Base do Reservatório com tubulações de saída e de descarga de fundo

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do Reservatório com guarda corpos na cobertura

Imagem(3)



Descrição(3): Tampa de inspeção e válvulas de medição de nível automatizada

Imagem(4)



Descrição(4): Tubulações de saída e de descarga de fundo

Imagem(5)



Descrição(5): Escada metálica de acesso à cobertura e tubulação de alimentação

Imagem(6)



Descrição(6): Base do Reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Outra vista da base

Imagem(8)



Descrição(8): Medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Abastece Colibris e Campo Bonito e é abastecido pelo Centro de Reservação Morada do Sol

Data da inspeção: 06/07/2016

RESERVATORIO CONDOMINIO JARDIM DOS LAGOS

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Condomínio Jd. dos Lagos

Coordenadas



Latitude : -23.090892
Longitude : -47.178553
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 300

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : 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?: 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): Macromedidor de entrada no reservatório do Condomínio Jd. Dos Lagos

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório Condomínio Jd. Dos Lagos

Imagem(3)



Descrição(3): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e pára raios

Imagem(4)



Descrição(4): Base do Reservatório com barriletes de saída para a distribuição, tampa de inspeção e tubulação de descarga de fundo

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhes das diversas tubulações de saída

Imagem(6)



Descrição(6): Medidor de nível

Imagem(7)



Descrição(7): Tubo de ventilação sem tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais, para - raios e escada

Imagem(8)



Descrição(8): Caixa de inspeção com medidor de nível

Imagem(9)



Descrição(9): Aterramento do para-raios

Imagem(10)



Descrição(10): Aterramento do para-raios

Imagem(11)



Descrição(11): Tampa de inspeção e tubulação de descarga de fundo ou de saída para abastecimento

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Este Reservatorio é abastecido pela ETA 1

Data da inspeção: 05/072016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO CRISTO MATO DENTRO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Cristo Mato Dentro

Coordenadas



Latitude : -23.056753
Longitude : -47.225842
Altitude : 611.046723 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 2500

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



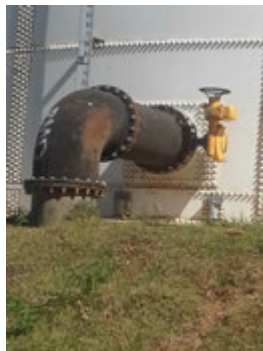
Descrição(1): Vista geral do Reservatório

Imagem(2)



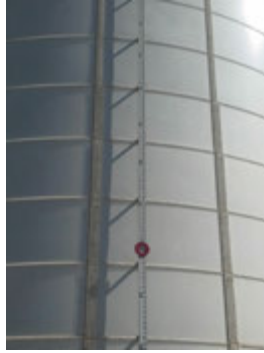
Descrição(2): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e tubulação de alimentação vinda da EEAT da ETA

Imagem(3)



Descrição(3): Tubulação de saída de água tratada com valvula automatizada de acionamento do registro de controle das vazões para alimentação das 02 EEATS Terracota e outra que ainda não está em funcionamento, todas neste mesmo local do Centro de Reservação Mato Dentro

Imagem(4)



Descrição(4): Medidor de nível

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulação extravasora

Imagem(6)



Descrição(6): Detalhes do tubo extravasor, descarga de fundo e tampa de inspeção do novo Reservatório recentemente instalado

Imagem(7)



Descrição(7): Tubulação de saída de água tratada para a distribuição por gravidade no setor Mato Dentro

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção:05/07/2016

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO HELVITIA POLO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Helvetia Polo

Coordenadas



Latitude : -23.063579
Longitude : -47.170587
Altitude : 686.844011 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Helvetia Polo

Imagem(2)



Descrição(2): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e pára raios

Imagem(3)



Descrição(3): Barrilete de recalque e de saída para a distribuição

Imagem(4)



Descrição(4): Tubulação de Descarga de fundo e aterramento do para-raios

Imagem(5)



Descrição(5): Pára - raios

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Esse Reservatório é alimentado pela EEAT -ETA1 Vila Avai

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO JARDIM AMÉRICA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Jardim América

Coordenadas



Latitude : -23.091422
Longitude : -47.193553
Altitude : 688.684652 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 1000

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : 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?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Apoiado Metálico Jd. América

Imagem(2)



Descrição(2): Guarda corpos na cobertura e tubulação retangular de ventilação sem tela de proteção

Imagem(3)



Descrição(3): Tubo extravasor e ventilação

Imagem(4)



Descrição(4): Placa de identificação

Imagem(5)



Descrição(5): Base do Reservatório com barriletes de saída para a distribuição e outro de descarga de fundo e tampa de inspeção

Imagem(6)



Descrição(6): Escada metálica de acesso à cobertura

Imagem(7)



Descrição(7): Medidor de nível automatizado

Imagem(8)



Descrição(8): Vista geral do Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Esse Reservatório é alimentado pelo Reservatorio Elevado da ETA 1 por gravidade.

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO JARDIM BRASIL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Jardim Brasil

Coordenadas



Latitude : -23.0654
Longitude : -47.133314
Altitude : 687.638832 m
Accuracy : 48.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 100

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

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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



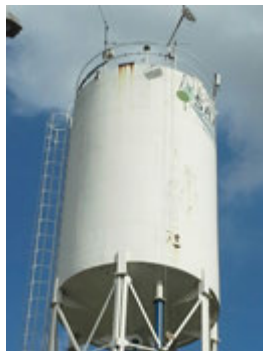
Descrição(1): Vista geral do Reservatório Elevado Jd. Brasil

Imagem(2)



Descrição(2): Outra vista do reservatório elevado com a escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhes da escada metálica com guarda-corpos e também da cobertura com pára raios e com guarda corpos

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe da base de estrutura metálica do Reservatório Elevado e tubulações de alimentação e de saída para a distribuição

Imagem(5)



Descrição(5): EEAT- Booster para o recalque da água tratada do Reservatório Apoiado Metálico local para o Reservatório Elevado

Imagem(6)



Descrição(6): Água de lubrificação da gaxeta espalhada pelo piso sem a adequada condução da mesma a uma drenagem longe da base do Reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe do tubo extravasor

Imagem(8)



Descrição(8): Barrilete de recalque ao Reservatório Elevado pelo Booster

Imagem(9)



Descrição(9): Edificação que abriga os painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas do Booster

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: A alimentação desse Reservatório elevado vem da ETA 4 -Jd Brasil ou do reservatório Apoiado local. Possui um Booster para o recalque da água do Reservatório apoiado para este Reservatório elevado.

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO JARDIM TURIN

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Jardim Turin

Coordenadas



Latitude : -23.102312
Longitude : -47.186059
Altitude : 596.02642 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 440

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

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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Jardim Turin

Imagem(2)



Descrição(2): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e pára raios e sinalizador noturno

Imagem(3)



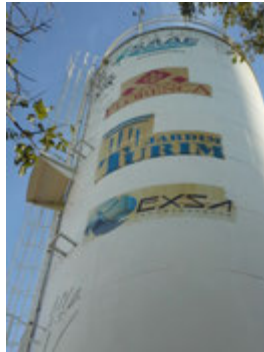
Descrição(3): Base do Reservatório com barriletes de saída para a distribuição e descarga de fundo

Imagem(4)



Descrição(4): Escada metálica de acesso à cobertura e patamares intermediários com guarda-corpos

Imagem(5)



Descrição(5): Outra vista geral

Imagem(6)



Descrição(6): Tampa de inspeção

Imagem(7)



Descrição(7): Caixa de inspeção com registros de manobras das vazões e válvulas de retenção

Imagem(8)



Descrição(8): Base do Reservatório com barriletes de tubulações diversas

Imagem(9)



Descrição(9): Medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: É alimentado pela ETA 1 por gravidade

Data da inspeção: 05/07/2016

RESERVATORIO PAULISTA 1 (COM ELEVATÓRIA)

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Paulista 1 com elevatória

Coordenadas



Latitude : -23.12793
Longitude : -47.25164
Altitude : 582.299106 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 200

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

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?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : 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 se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Reservatório Apoiado Metálico Paulista 1 e Casa de bombas da EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa de inspeção com barrilete de recalque com válvula antigolpe e registros de manobras das vazões

Imagem(3)



Descrição(3): Barriletes de saída para a distribuição e de alimentação da EEAT

Imagem(4)



Descrição(4): Tampa de inspeção e início da escada de acesso à cobertura

Imagem(5)



Descrição(5): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos

Imagem(6)



Descrição(6): Tubo extravasor e ventilação sem tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

Imagem(7)



Descrição(7): Casa de bombas da EEAT

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9: 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 6.11: Reservatório sem medidor de nível (Art. 5.15 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Este Reservatório Paulista 1 é alimentado pela ETA 2 que por sua vez alimenta a EEAT - Reservatório Paulista 2.

Data da inspeção: 06/07/2016

RESERVATORIO PAULISTA 2

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Paulista 2

Coordenadas



Latitude : -23.121187
Longitude : -47.251737
Altitude : 627.909035 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 800

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

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



Descrição(1): Tubulação de alimentação e de saída para a distribuição e guarda corpos na cobertura

Imagem(2)



Descrição(2): Base do Reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Tampa de inspeção

Imagem(4)



Descrição(4): Tubo extravasor

Imagem(5)



Descrição(5): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e tubulação de saída de água tratada para a distribuição

Imagem(6)



Descrição(6): Aterramento do pára - raios

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Esse Reservatorio Paulista 2 é abastecido pela EEAT - Reservatório Paulista 2 (anexa ao Reservatório Paulista 1)

Data da inspeção:06/07/2016

RESERVATORIO VISTA VERDE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: Reservatório Vista Verde

Coordenadas



Latitude : -23.102124
Longitude : -47.181148
Altitude : 581.30256 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 400

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

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

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? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)



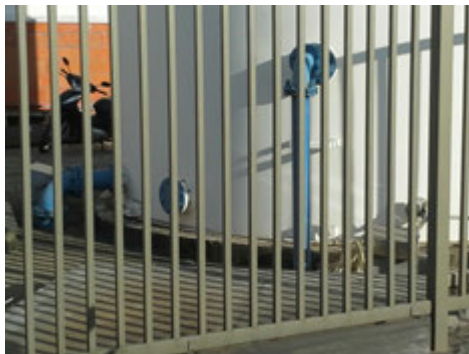
Descrição(1): Vista geral do Reservatório Apoiado Metálico Vila Verde

Imagem(2)



Descrição(2): Escada metálica de acesso à cobertura do Reservatório com guarda corpos e pára raios

Imagem(3)



Descrição(3): Base do Reservatório com barriletes de saída para a distribuição, descarga de fundo

Imagem(4)



Descrição(4): Medidor de nível

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Esse Reservatorio Vila Verde é alimentado pelo Reservatorio da ETA1 por gravidade

Data da inspeção: 05/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE CAMINHO DA LUZ

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Caminho da Luz

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.08909
Longitude : -47.167314
Altitude : 541.90006 m
Accuracy : 12.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : 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?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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? : Nenhum

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da EEE - Caminho da Luz

Imagem(2)



Descrição(2): Poço de sucção com os conjuntos motobombas submersos

Imagem(3)



Descrição(3): Barrilete de recalque com válvula de retenção e registros de manobras das vazões de saída

Imagem(4)



Descrição(4): Painel Elétrico de Comando dos conjuntos motobombas apenas com chaves contadoras de proteção

Imagem(5)



Descrição(5): Fachada da EEE - Caminho da Luz com obstrução de bens inservíveis deixados no portão de acesso pela comunidade local

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Essa EEE - Caminho da Luz recalca esgoto bruto para a ETE São Lourenço

Data da inspeção:06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE COLIBRIS

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Colibris

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.115014
Longitude : -47.25177
Altitude : 558.142202 m
Accuracy : 16.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Casa de bombas e do gerador de energia elétrica à diesel dotadas de uma monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas e o gerador para a manutenção

Imagem(2)



Descrição(2): Gerador de energia elétrica à diesel e painel elétrico de comando

Imagem(3)



Descrição(3): Interior do Painel Elétrico com proteção convencional simples do gerador

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhes do conjunto motobomba gerador de energia elétrica

Imagem(5)



Descrição(5): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque do esgoto bruto com registros de manobras das vazões e válvulas de retenção

Imagem(6)



Descrição(6): Interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe da estrutura metálica da monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas para a manutenção

Imagem(8)



Descrição(8): Poço de sucção aspirada do esgoto bruto

Imagem(9)



Descrição(9): Vista do barrilete de sucção e dos poços de sucção e de entrada do esgoto bruto

Imagem(10)



Descrição(10): Casa de bombas com o detalhe da saída da tubulação para o recalque do esgoto bruto para a ETE

Imagem(11)



Descrição(11): Detalhe do poço de sucção sem a grade metálica da tampa que está enferrujada

Imagem(12)



Descrição(12): Casa de bombas com os barriletes de sucção e de recalque do esgoto bruto

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Essa EEE - Colibrís recalca esgoto até o Interceptor do Barnabé **Data da inspeção:** 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE HELVITIA PARQUE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Helvetia Parque

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.064581
Longitude : -47.188278
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Desarenador: Nenhum

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Interior do Painel Elétrico com proteção convencional simples

Imagem(2)



Descrição(2): Gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(3)



Descrição(3): Painel Elétrico do gerador

Imagem(4)



Descrição(4): Sistema de de gradeamento grosseiro e registro comporta de entrada de esgoto bruto
Imagem(5)



Descrição(5): Poço com o cesto de gradeamento e a comporta
Imagem(6)



Descrição(6): Vista geral da EEE - Helvetia Parque
Imagem(7)



Descrição(7): Conjuntos motobombas sob uma cobertura com as laterais totalmente abertas

Imagem(8)



Descrição(8): Barrilete de sucção aspirada pelos 2 conjuntos motobombas

Imagem(9)



Descrição(9): Barrilete de recalque com válvula de retenção e registros de manobras das vazões de saída

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Essa EEE -Helvetia Parque recalca esgoto para a ETE São Lourenço.

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE JARDIM BRASIL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Jardim Brasil

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.061843
Longitude : -47.137827
Altitude : 637.780976 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

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? : 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. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 38

Altura manométrica (mca): 33

Potência (CV): 15

Quantidade: 1

Conjuntos de recalque(2)

Vazão (m³/h): 38

Altura manométrica (mca): 33

Potência (CV): 20

Quantidade: 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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)

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

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

Imagens(1)



Descrição(1): Gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(2)



Descrição(2): Painéis Elétricos de Comando dos conjuntos motobombas e do gerador

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor de incêndio

Imagem(4)



Descrição(4): Interior do Painel Elétrico da chsve geral da entrada de energia

Imagem(5)



Descrição(5): Painel Elétrico de Comando dos conjuntos motobombas com soft starter

Imagem(6)



Descrição(6): Placa de identificação da EEE

Imagem(7)



Descrição(7): Caixa de inspeção com entrada do esgoto bruto com tampas em grelhas metálicas que necessitam manutenção pela ferrugem

Imagem(8)



Descrição(8): Vista em detalhe das grelhas danificadas pela ferrugem

Imagem(9)



Descrição(9): Gradeamento grosseiro

Imagem(10)



Descrição(10): Conjuntos motobombas

Imagem(11)



Descrição(11): Conjunto motobomba com tubulação de recalque e sucção aspirada
Imagem(12)



Descrição(12): Barrilete de recalque com registros e válvulas de retenção
Imagem(13)



Descrição(13): Vista geral da EEE - Jardim Brasil com o detalhe do poço de sucção com a tubulação de sucção

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Essa EEE - Jardim Brasil recalca esgoto para a ETE SãoLourenço

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE JARDIM DOS LAGOS

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE- Jardim dos Lagos

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.094109
Longitude : -47.174108
Altitude : 531.805971 m
Accuracy : 6.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Gerador de energia elétrica à diesel e painel elétrico de comando

Imagem(2)



Descrição(2): Interior do Painel Elétrico de Comando do gerador

Imagem(3)



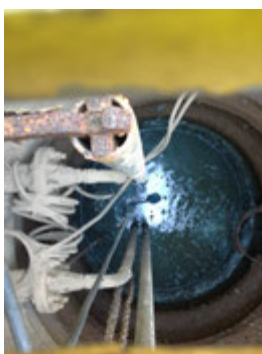
Descrição(3): Interior do Painel Elétrico com proteção convencional simples dos conjuntos motobombas
Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral das caixas de inspeção e poços da EEE
Imagem(5)



Descrição(5): Barrilete de recalque com válvula de retenção e registros de manobras das vazões de saída
Imagem(6)



Descrição(6): Poço de sucção com os conjuntos motobomba

Imagem(7)



Descrição(7): Poço de entrada do esgoto bruto com cesto de gradeamento grosseiro e registro comporta

Imagem(8)



Descrição(8): Estrutura metálica com trilho para auxiliar na retirada dos conjuntos motobombas para a manutenção

Imagem(9)



Descrição(9): Casa do gerador de energia elétrica à diesel com monovia com talha para sacar o gerador para a manutenção

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Essa EEE - Jardim dos Lagos recalca para a ETE São Lorenço

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE MATO DENTRO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Mato Dentro

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.054573
Longitude : -47.242059
Altitude : 561.578248 m
Accuracy : 16.0 m

Imagem(1)



Descrição(1): Gerador de energia elétrica à diesel e painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do mezanino da casa de bombas com detalhes dos corrimões e guarda corpos, da monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas para a manutenção e ventilação e iluminação naturais

Imagem(3)



Descrição(3):Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque e escada metálica de acesso ao piso do poço da casa de bombas

Imagem(4)



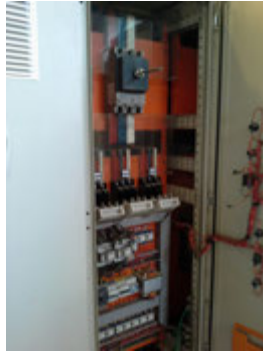
Descrição(4):Detalhe da canaleta de drenagem das águas de lubrificação das gaxetas dos eixos de acoplamento das bombas

Imagem(5)



Descrição(5):Painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas com soft starter.

Imagem(6)



Descrição(6): Interior de um dos Painéis Elétricos

Imagem(7)



Descrição(7): Interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagem(8)



Descrição(8): Gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(9)



Descrição(9): Gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(10)



Descrição(10): Conjuntos motobombas com barriletes de recalque
Imagem(11)



Descrição(11): Placa de identificação da EEE - Mato Dentro
Imagem(12)



Descrição(12): Poço de gradeamento grosseiro
Imagem(13)



Descrição(13): Registro comporta

Imagem(14)



Descrição(14): Poço de entrada do esgoto bruto com registro de comporta

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Essa EEE - Mato Dentro recalca o esgoto bruto até o emissário do Barnabé

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE SHANADÚ

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Shanadú

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.110214
Longitude : -47.241771
Altitude : 576.629577 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

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? : 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. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 18

Altura manométrica (mca): 40

Potência (CV): 40

Quantidade: 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Placa de identificação da EEE

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral da EEE - Shanadú

Imagem(3)



Descrição(3): Entrada de esgoto bruto com gradeamento grosseiro

Imagem(4)



Imagem(5)



Descrição(5): Poço com gradeamento fino

Imagem(6)



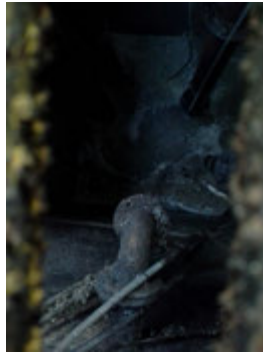
Descrição(6): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque do esgoto bruto

Imagem(7)



Descrição(7): Barrilete de recalque com válvula de retenção e registros de manobras das vazões de saída

Imagem(8)



Descrição(8): Poço de sucção aspirada do esgoto bruto

Imagem(9)



Descrição(9): Vista geral da EEE - Shanadú

Imagem(10)



Descrição(10): Casa do gerador de energia elétrica à diesel e painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas com monovia com talha para sacar o gerador de energia elétrica para a manutenção

Imagem(11)



Descrição(11): Gerador de energia elétrica à diesel e painel elétrico de comando
Imagem(12)



Descrição(12): Interior do Painel Elétrico com Inversores de frequência
Imagem(13)



Descrição(13): Painel Elétrico de Comando da telemetria
Imagem(14)



Descrição(14): Outra vista da casa do gerador e do painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagem(15)



Descrição(15): Extintor de incêndio

Imagem(16)



Descrição(16): Poço do canal de entrada com gradeamento grosseiro do esgoto bruto com guarda-corpos

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Essa EEE -Shanadú recalca esgoto para o interceptor Barnabé

Data da inspeção: 06/07/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE TERRA NOBRE

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Indaiatuba

Nome: EEE - Terra Nobre

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.064907
Longitude : -47.24841
Altitude : 623.213855 m
Accuracy : 8.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Sim

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? : Sim

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. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)

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

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

Imagem(1)



Descrição(1): Casa de bombas e do gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(2)



Descrição(2): Gerador de energia elétrica à diesel e painel elétrico de comando

Imagem(3)



Descrição(3): Conjuntos motobombas com barriletes de sucção e de recalque do esgoto bruto com registro de manobras das vazões de saída

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do barrilete de recalque com válvula de retenção e registros de manobras das vazões e painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagem(5)



Descrição(5): Interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagem(6)



Descrição(6): Extintor de incêndio com carga fora do prazo de validade

Imagem(7)



Descrição(7): Carga do extintor de incêndio fora do prazo de validade

Imagem(8)



Descrição(8): Vista da casa de bombas e gerador dotada de monovia com talha para sacar os conjuntos motobombas e gerador para a manutenção

Imagem(9)



Descrição(9): Barrilete de recalque com válvula de retenção

Imagem(10)



Descrição(10): Poço de sucção e de entrada do esgoto bruto

Imagem(11)



Descrição(11): Poço de entrada do esgoto bruto com cesto de gradeamento grosseiro

Imagem(12)



Descrição(12): Estrutura metálica sobre o poço de entrada para auxiliar na retirada do Cesto para a limpeza

Imagem(13)



Descrição(13): Poço de entrada com registro de comporta

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 7.10: Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Informações complementares: Essa EEE- Terra Nobre recalca esgoto bruto para o Emissário Barnabé

Data da inspeção: 06/07/2016