

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

PRESTADOR: DEPARTAMENTO DE ESGOTO E ÁGUA DE GUAÍRA- DEAGUA

Relatório R1 – Diagnóstico

Americana, junho de 2019



Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	5
3. EQUIPE TÉCNICA.....	5
4. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO	6
5. DIAGNÓSTICO	6
6. MACROAVALIAÇÃO	7
7. RECOMENDAÇÕES.....	9
ANEXOS.....	11

1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007 – diretrizes nacionais do Saneamento, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010, apresenta o saneamento básico como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

A norma legal também prevê que todos os municípios respondam pelo planejamento, regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico, além de serem responsáveis pela prestação desses serviços, por meios próprios, ou através de terceiros. Desta forma, as funções de planejamento, regulação e fiscalização desses serviços são distintas e devem ser exercidas de forma autônoma.

A Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (ARES-PCJ) foi criada a partir da demanda de diversos municípios que, diante desta nova realidade, procuraram o Consórcio PCJ em busca de uma solução comum adequada, aliando menores custos operacionais a uma maior proximidade e atenção a realidade de cada município.

Mais que um órgão regulador e fiscalizador, a ARES-PCJ é uma entidade autônoma e independente, parceira dos municípios consorciados e conveniados, que atua visando conciliar tecnicamente os interesses de usuários, prestadores dos serviços e titulares (prefeituras), tendo como objetivos básicos:

- Estabelecer padrões e normas para prestação dos serviços públicos;
- Garantir o cumprimento do Plano Municipal de Saneamento;
- Prevenir e reprimir o abuso do poder econômico;
- Definir tarifas e outros preços para equilíbrio econômico e financeiro do prestador;
- Garantir a eficiência e eficácia da prestação dos serviços.

Atualmente, a Agência Reguladora ARES-PCJ conta com 58 municípios consorciados e conveniados, tendo como Presidente eleito em Assembleia Geral, o Prefeito de Vinhedo – Sr. Jaime Cruz, como Primeiro Vice-Presidente, o Prefeito de Pedreira – Sr. Hamilton Bernardes Junior, e como Segundo Vice-Presidente, o Prefeito de Limeira – Sr. Mário Botion.

DEFINIÇÕES

Providências a médio prazo: medidas, ações ou atitudes necessárias que não são passíveis de aplicação imediata e/ou necessitem de estudos e avaliações mais detalhadas;

Providências a longo prazo: medidas, ações ou atitudes necessárias que pela situação ou vulto, podem ser objeto de estudos e projetos específicos e podem ser guardadas as proporções, postergadas;

Providências imediatas: medidas, ações ou atitudes necessárias e passíveis de serem tomadas prontamente, em função de risco de segurança, saúde ou operacionalidade do sistema.

2. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

2.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Guaíra

Prefeito: José Eduardo Coscrato Lelis

Endereço: Av. Gabriel Garcia Leal, 676; Guaíra/SP

Telefone: (17) 3332-5100

Código ARES: 82

Lei Municipal que firma Convenio de Cooperação: Lei Ordinária Municipal nº 2.898/2019

5

2.2. PRESTADOR

Nome: Departamento de Esgoto e Água de Guaíra - DEAGUA

Responsável legal: Lucas Froner de Oliveira Silva

Endereço: Rua 12, nº 315; Guaíra/SP

Telefone: (17) 3330-1500

3. EQUIPE TÉCNICA

3.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Engª Ambiental

3.2 PRESTADOR

Aline Monteiro dos Santos – Engenheira Civil do DEAGUA

Gaspar J. D. Lelis – Chefe do Departamento de Obras do DEAGUA

Adriana M. P. Borba – Encarregada de Controle de Qualidade do DEAGUA

4. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

O Município de Guaíra aprovou Lei Ordinária Municipal nº 2643, de 23 de dezembro de 2013, instituindo diretrizes municipais para o saneamento básico do município. Como anexos à esta Lei, encontram-se Plano Diretor de Combate a Perdas de Água, Plano Diretor de Drenagem, Plano de Saneamento Municipal (abrangendo sistema de água), e Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitários (projeto, implantação e operação da ETE). Os planos citados acima foram elaborados pela empresa Sanetech, em 2012.

6

5. DIAGNÓSTICO

Nos dias 28/05/19 e 29/05/19, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Captação Subterrânea – Poço Santo Antonio;
- Captação Superficial – Ribeirão do Jardim;
- Estação Elevatória de Água Tratada – dentro da Captação Ribeirão do Jardim;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Caixas d'água Centro;
- Reservatório – Caixa d'água Centro 1;
- Reservatório – Caixa d'água Centro 2;
- Reservatório – Caixa d'água Centro 3;
- Reservatório – Caixa d'água Centro 4;
- Reservatório – Caixa d'água Centro levado;
- Estação de Tratamento de Água – ETA;
- Estação Elevatória de Esgoto – Reynaldo Stein 02;
- Estação DE Tratamento de Esgoto – Santa Quitéria.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

6. MACROAVALIAÇÃO

6.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

6.1.1. Descrição Breve do SAA

7

De acordo com a Macroavaliação fornecida pelo município de Guaíra em maio de 2019, o abastecimento da cidade é realizado por 3 captações subterrâneas ativas, e 1 superficial, com uma vazão total estimada de 206 L/s. O município possui 10 reservatórios ativos, totalizando um volume de 8.637 m³.

6.1.2. Componentes do SAA

SUBSISTEMA	EXISTENTES	FISCALIZADOS EM MAIO/2019
Captação Superficial	1	1
Captação subterrânea	3	1
Estação de Tratamento de Água	1	1
Estação Elevatória de Água	3	2
Reservatórios	10	5

6.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

6.2.1. Descrição do SES

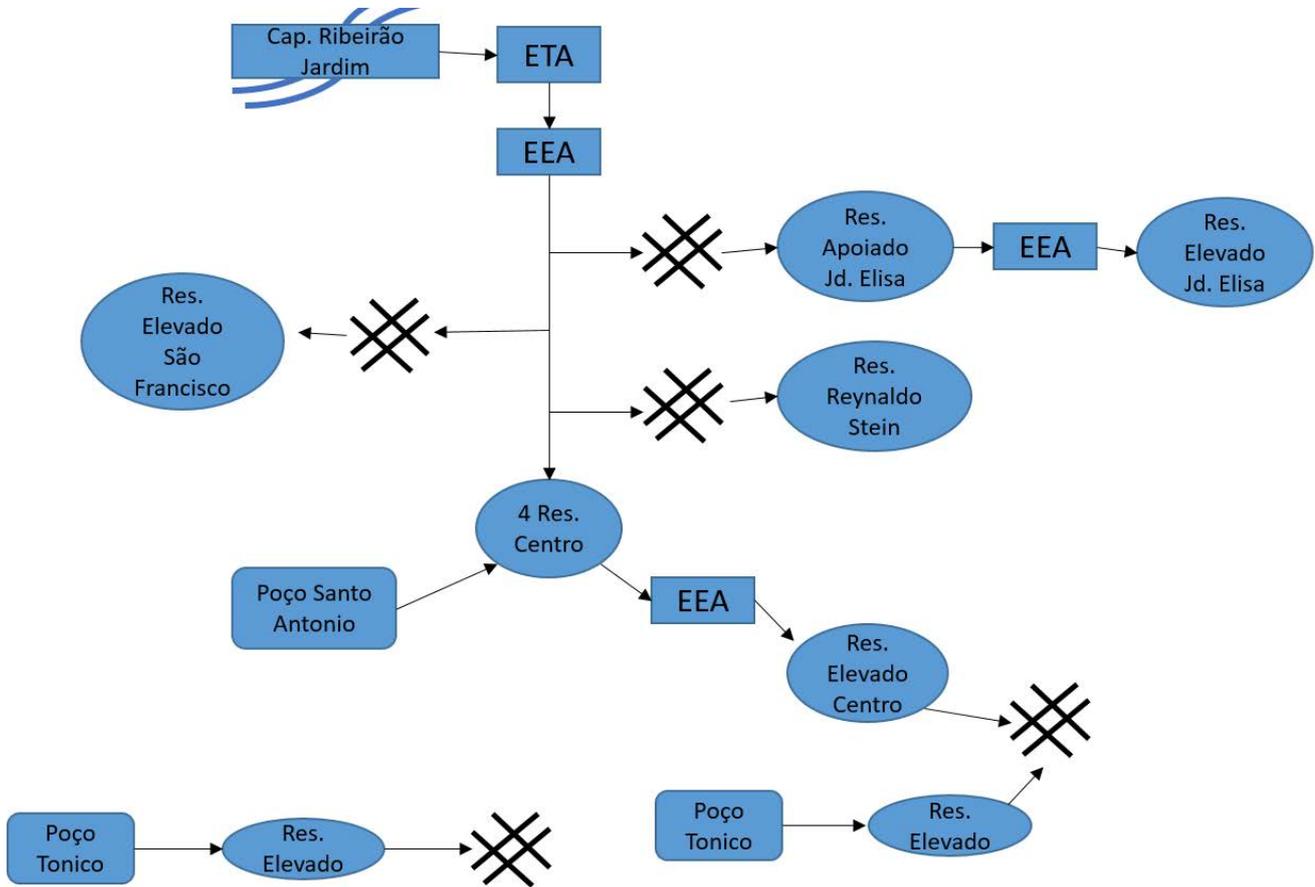
Segundo Macroavaliação fornecida pelo município, há 04 Estações Elevatórias de Esgoto Bruto operando na cidade. O tratamento do esgoto é efetuado em 4 ETE. A vazão total é de aproximadamente 94 L/s.

6.2.2. Componentes do SES

SUBSISTEMA	EXISTENTES	FISCALIZADOS EM MAIO/2019
Estação de Tratamento de Esgoto	4	1
Estação Elevatória de Esgoto	4	1

6.3 ESQUEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE GUAÍRA

Abaixo, um esquema resumido do sistema de abastecimento público da cidade.



7. RECOMENDAÇÕES

A partir das inspeções realizadas são propostas as seguintes recomendações:

RECOMENDAÇÕES SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Local	Recomendações	Prazos	ANEXO
Poço Santo Antonio	Instalação de identificação da área	Médio Prazo	Anexo - p. 1
	Instalação de extintor de incêndio	Imediato	
	Aquisição de bombas reserva para todos os poços, caso não possuam	Médio Prazo	
Captação Superficial Ribeirão do Jardim	Instalação de extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p. 3
ETA	Instalação de chuveiros de emergência nas proximidades dos produtos químicos	Médio Prazo	Anexo - p.6
	Instalação de guarda-corpo entre decantadores e demais locais com risco de queda	Imediato	
EEAT Captação Ribeirão Jardim	Instalação extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.14
EEAT Centro de Reservação Centro	Instalação extintor de incêndio	Imediato	Anexo - p.16
	Instalação de identificação da área	Médio Prazo	
	Adequação da drenagem da água de gaxeta	Médio Prazo	
	Solução para vazamentos aparentes	Imediato	
Centro de reservação Centro	Instalação de identificação da área	Médio Prazo	Anexo - p.19
	Instalação de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	Limpeza da área	Imediato	
	Estabelecimento de programa para fomentar o uso de EPI pelos trabalhadores	Imediato	
	Estabelecimento de programa regular de limpeza e desinfecção dos reservatórios	Médio Prazo	
	Modernização dos equipamentos de análises da qualidade da água	Médio prazo	
	Instalação de chuveira de emergência próximo aos produtos químicos	Médio Prazo	
	Instalação de medidor de nível, ou sistema de telemetria	Médio prazo	
	Realização de avaliação de segurança relativa às escadas internas dos reservatórios	Médio Prazo	
	Implementação de tubo extravasor e de ventilação na Caixa d'água 2	Médio Prazo	
	Instalação de guarda-corpos nos locais sem este dispositivo no reservatório elevado	Médio prazo	
Geral	Revisar Plano Municipal de Saneamento Básico	Longo prazo	-

RECOMENDAÇÕES SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
Local	Recomendações	Prazos	ANEXO
Estação Elevatória de Esgoto Reynaldo Stein 2	Manutenção e conservação da área	Imediato	Anexo - p.31
	Instalação de extintor de incêndio	Imediato	
	Instalação de identificação da área	Médio prazo	
Estação de Tratamento de Esgoto Santa Quitéria	Instalação de identificação da área	Médio Prazo	Anexo - p.33
	Cercamento da área	Imediato	

ANEXOS

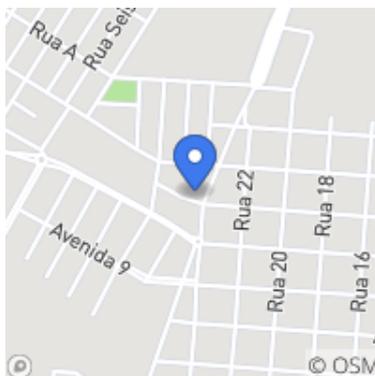
Formulários de Fiscalização



Município: Guaira

Nome: Poço Santo Antonio

Coordenadas



Latitude : -20.31711
Longitude : -48.317728
Altitude : 514.0 m
Accuracy : 9.101999 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : 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): 87

Vazão captada média (L/s): 12

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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

Existe extintor no local? : Não

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Outro
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)
Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Poço

Imagem(2)



Descrição(2): Macromedidor

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Item 2.4: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 05/29/2019

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Ribeirão Jardim

Coordenadas



Latitude : -20.332877
Longitude : -48.298296
Altitude : 504.0 m
Accuracy : 27.306 m

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão outorgada (L/s): 116

Vazão captada média (L/s): 88

Tipo de Captação: Sucção aspirada

Dispositivos existentes: Tomada d'água, Tela, Poço de sucção

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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): 420

Altura manométrica (mca)(1): 12

Potência (CV)(1): 40

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Há controle preventivo das bombas?: Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Sim

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

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

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

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Local da captação

Imagem(2)



Descrição(2): Poço de sucção

Imagem(3)



Descrição(3): Casa de bombas

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

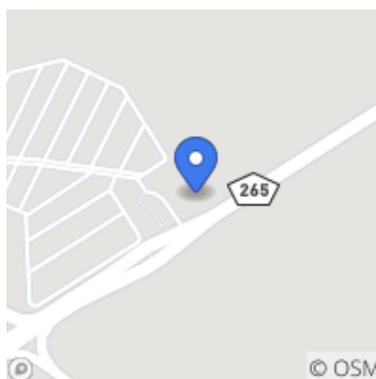
Data da inspeção: 29/05/2019



Município: Guaíra

Nome: ETA

Coordenadas



Latitude : -20.333096
Longitude : -48.298174
Altitude : 498.0 m
Accuracy : 24.272 m

Vazão média de operação (L/s): 88

Está licenciada?: Sim

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

A área está devidamente identificada? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada e protegida?: Sim

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Eletromagnético carretel

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Há pré-cloração?: Nenhum

Correção de pH: Cal hidratada

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante: Policloreto de Alumínio (PAC)

Dosagem de coagulante: Automática

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de mistura rápida: Hidráulico

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 4

Quantidade em operação: 4

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 2

Quantidade em operação: 2

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros? : Sim

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Outro

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 3

Quantidade em operação: 3

Frequência de limpeza (horas): 24

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Reuso

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Não

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

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Usa poliortofosfato? : Sim

Como é feita a aplicação de Flúor? : Automático

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

Desidratação do lodo: Leito de secagem

A destinação do lodo é adequada?: Sim

Existe CADRI para transporte do lodo da ETA?: Sim

Decreto Estadual nº 8.468/1976

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Sim

Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim

Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Ambos

Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

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

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

Existe extintor no local?: Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existem chuveiros de emergência?: Não

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

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

NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Sim

Realiza Jar-Test periódicos?: Sim

Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim

Portaria 2914/2011

Em quantos pontos?: 2

Com qual frequência?: Semestral

Parâmetros de controle do processo (análise local):: Alumínio, Cloro Residual Livre, Cor, Ferro, 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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 55

Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim

Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

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): Tubulação dos Filtros

Imagem(2)



Descrição(2): PAC. Registro da caixa de contenção está aberto. Foi informado que será construída nova caixa de contenção distante do aerador.

Imagem(3)



Descrição(3): Aerador da água bruta, a fim de oxidar o ferro.

Imagem(4)



Descrição(4): Cal

Imagem(5)



Descrição(5): Leito de secagem do lodo

Imagem(6)



Descrição(6): Chegada

Imagem(7)



Descrição(7): Floculadores
Imagem(8)

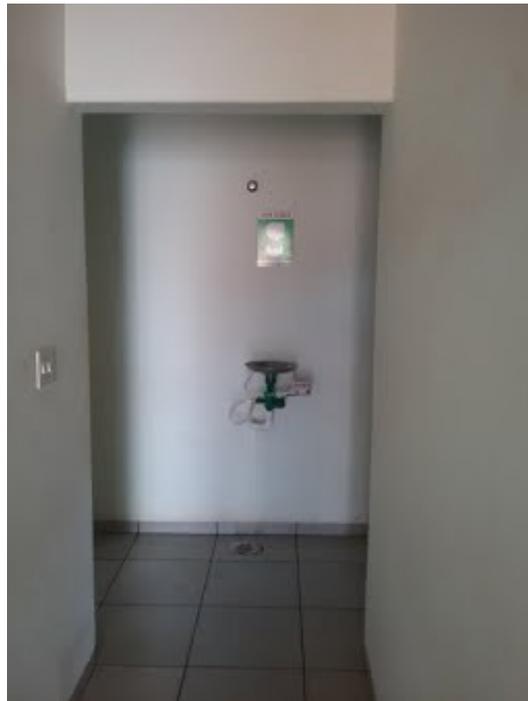


Descrição(8): Decantadores

Imagem(9)



Descrição(9): Filtros.
Imagem(10)



Descrição(10): Lava olhos.

Imagem(11)



Descrição(11): Laboratório bacteriológico. Também há laboratório físico químico e de controle ambiental.

Imagem(12)



Descrição(12): Laboratório operacional.

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Há geração de cloro. Correção de pH na água floculada. Laboratório faz análises de água, esgoto e do ribeirão. Deve-se colocar guarda-corpo entre os decantadores.

Data da inspeção: 29/05/2019

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

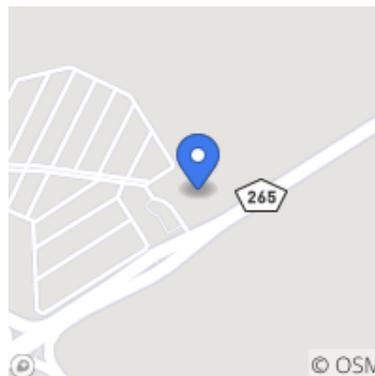


Município: Guaíra

Nome: Dentro Captação Ribeirão do Jardim

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -20.332877
Longitude : -48.298296
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Plano de lubrificação

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?: Nenhum

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

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

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEA dentro da casa de máquinas da Captação

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

Data da inspeção: 29/05/2019

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

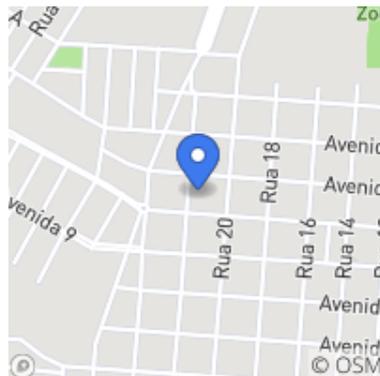


Município: Guaíra

Nome: Elevatória Caixas d'água Centro

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -20.317814
Longitude : -48.316427
Altitude : 508.0 m
Accuracy : 13.653 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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? : Não

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? : Não

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?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 50

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Elevatória

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe para umidade nas paredes

Imagem(3)



Descrição(3): Vazamento considerável na parte inferior da parede direita

Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

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

Item 4.7: Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas (Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Há bomba sapo, mas o local encontra-se cheio de água. É necessário instalar chuveiro de emergência próximo aos produtos químicos. Deve-se implementar sistema de uso de EPI pelos trabalhadores locais. Recomenda-se troca de aparelhos de monitoramento de cloro e flúor.

Data da inspeção: 29/05/2019

RESERVATORIO

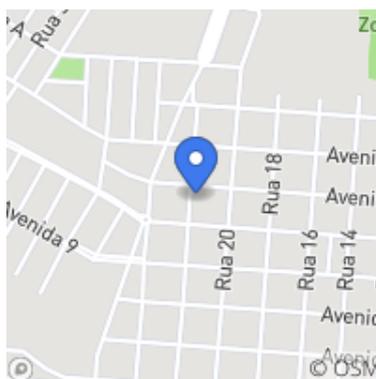
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Caixa d'água Centro 1

Coordenadas



Latitude : -20.317634
Longitude : -48.316514
Altitude : 504.0 m
Accuracy : 10.618999 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1100

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?: Não se aplica

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

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Data da última limpeza: 05/29/2017

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

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? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Colocar bacia de contenção

Imagem(3)



Descrição(3): Análise de cloro. Deve-se realizar programa de uso de EPI. Recomenda-se trocar o analisador de cloro por um aparelho mais moderno.

Imagem(4)



Descrição(4): Colocar bacia de contenção.

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: Lavagem dos reservatórios costumava ser a cada 6 meses, mas 2018 não teve. Vasos comunicantes. Deve-se realizar programa de uso de EPI. Recomenda-se trocar o analisador de cloro por um aparelho mais moderno.

Data da inspeção: 29/05/2019

RESERVATORIO

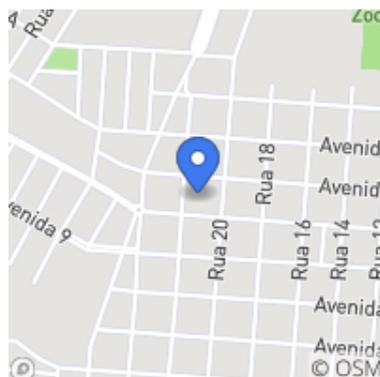
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Caixa d água Centro 2

Coordenadas



Latitude : -20.317847
Longitude : -48.316315
Altitude : 517.0 m
Accuracy : 25.789 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1100

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?: Não se aplica

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

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Não

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

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? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

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

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

Item 6.13: Reservatório sem tubulação de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 29/05/2019

RESERVATORIO

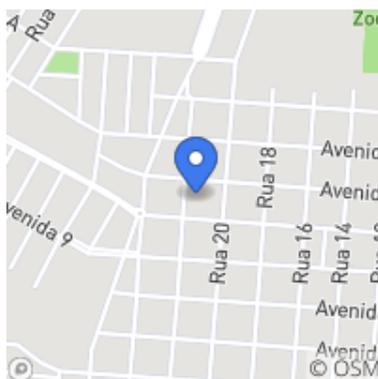
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Caixa d'água Centro 3

Coordenadas



Latitude : -20.317771
Longitude : -48.316389
Altitude : 497.0 m
Accuracy : 16.687 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1100

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?: Não se aplica

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

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

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? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório 3

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

Data da inspeção: 29/05/2019

RESERVATORIO

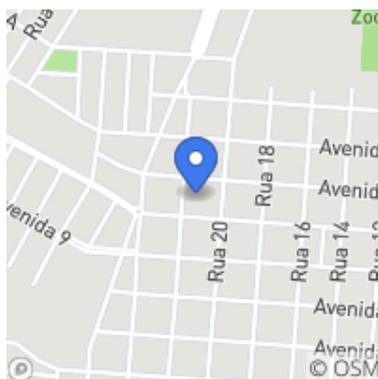
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Caixa d'água Centro 4

Coordenadas



Latitude : -20.317807
Longitude : -48.316351
Altitude : 513.0 m
Accuracy : 7.585 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Semi-enterrado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1100

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?: Não se aplica

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

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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não se aplica

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? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Caixa d'água 4

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

Data da inspeção: 29/05/2019

RESERVATORIO

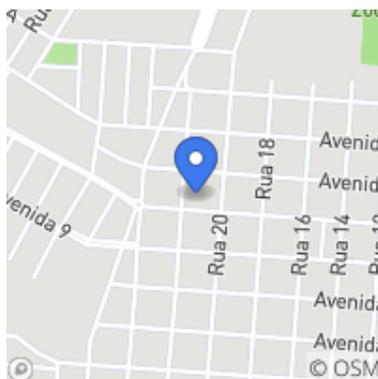
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Caixa d'água Centro elevada

Coordenadas



Latitude : -20.317957
Longitude : -48.316356
Altitude : 507.0 m
Accuracy : 12.136 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 250

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?: Não

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

Art. 5.16.6 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

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório elevado

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Guarda-corpo na escada de acesso e cobertura.

Data da inspeção: 29/05/2019

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Guaíra

Nome: Reynaldo Stein 2

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -20.330976
Longitude : -48.302712
Altitude : 489.0 m
Accuracy : 18.203999 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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? : Outro

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Sim

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

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

Potência (CV)(1): 15

Quantidade(1): 2

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

Há controle preventivo das bombas ?: Nenhum

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?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Painel elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Elevatória

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: Foi constatado forte odor na visita. Não foi informado a frequência de limpeza das elevatórias de esgoto. Recomenda-se manter a área limpa.

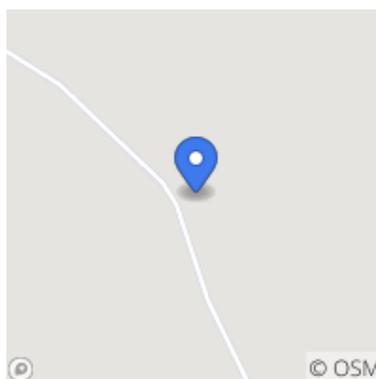
Data da inspeção: 29/05/2019



Município: Guaíra

Nome: Santa Quitéria

Coordenadas



Latitude : -20.296428
Longitude : -48.320437
Altitude : 482.0 m
Accuracy : 16.687 m

Vazão média de operação (L/s): 27

Está licenciada?: Sim

Resolução CONAMA nº 237/1998

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada e protegida?: Não

Macromedidor de entrada: Parshall

Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Não

Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Não

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento fino: Não há

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Não

Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Regular

Tipo de lagoas de estabilização: Facultativa

Número de lagoas:: 2

Número de lagoas em operação:: 2

O fundo da lagoa é revestido?: Não

Tipo de revestimento: Nenhum

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo: Nenhum

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

Há laboratório na ETE?: Não

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final?: Sim

Art. 24 da CONAMA 430/2013

Eficiência média de remoção de DBO (%): 17

Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?: Não

Macromedidor de saída: Nenhum

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Chegada

Imagem(2)



Descrição(2): Reator RAFA em construção

Imagem(3)



Descrição(3): Primeira lagoa

Imagem(4)



Descrição(4): Saída do efluente

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.1: A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Efluente é descartado no Córrego Santa Quitéria.

Data da inspeção: 29/05/2019