

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E 1
ESGOTO DO MUNICÍPIO DE
SOROCABA

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE SOROCABA

**Relatório R6 – Continuação do Diagnóstico e Verificação de Não
Conformidades**

Americana, agosto de 2019



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
4. NÃO-CONFORMIDADES	6
ANEXOS	10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Sorocaba

Prefeito: Jaqueline Lilian Barcelos Coutinho

Endereço: Av. Engº Carlos Reinaldo Mendes, 3041 – Alto da boa Vista

Telefone: (15) 3238-2500

Código ARES: 60

3

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Sorocaba

Responsável legal: Mauri Gião Pongitor

Endereço: Av. Pereira da Silva, 1285 – Jardim Isafer

Telefone: (15) 3224-5800

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

Paulo Henrique Ferreira Loz – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2 PRESTADOR

Fabrcio Vilhena da Silva – Chefe da Manutenção de Esgoto

José Fernando dos Santos – Chefe do Departamento de Tratamento de Esgoto

Jaime Augusto Rossi Farias – Chefe do Setor de Telemetria e Radiocomunicação

3. FISCALIZAÇÃO

Em 30 e 31/07/2019 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto do município. Os locais visitados pelos analistas de fiscalização da ARES-PCJ foram:

4

- Reservatório Campolim
- Reservatório Central Parque 1
- Reservatório Central Parque 2
- Reservatório Nikkey apoiado
- Reservatório Nikkey elevado
- Reservatório Sorocaba 1A
- Reservatório Sorocaba 1B
- Reservatório Novo Eldorado
- Reservatório Planalto 1
- Reservatório Planalto 2
- Reservatório Soroca
- Reservatório Terra Vermelha
- Reservatório Vila Barão 1
- Reservatório Vila Barão 2
- Reservatório Ipatinga
- Reservatório Sorocaba
- Estação Elevatória de Água – EEAT Campolim
- Estação Elevatória de Água – EEAT Central Parque
- Estação Elevatória de Água – EEAT Carandá
- Estação Elevatória de Água – EEAT Vila Barão
- Estação Elevatória de Água – EEAT Sorocaba 1
- Estação Elevatória de Água – EEAT Terra Vermelha
- Estação Elevatória de Água – EEAT Nikkey
- Estação Elevatória de Água – EEAT Altos do Ipanema
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Ipaneminha
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Quintais do Imperador
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Carandá
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Novo Mundo
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Ibiti Reserva I
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Ibiti Reserva II
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Itapemirim
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Maria do Carmo
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Pq São Bento
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB São Judas Tadeu
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Abaeté

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Dalia
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Reserva Ipanema Bom Jesus

A figura a seguir ilustra os sistemas de água e esgoto inspecionados no presente relatório:

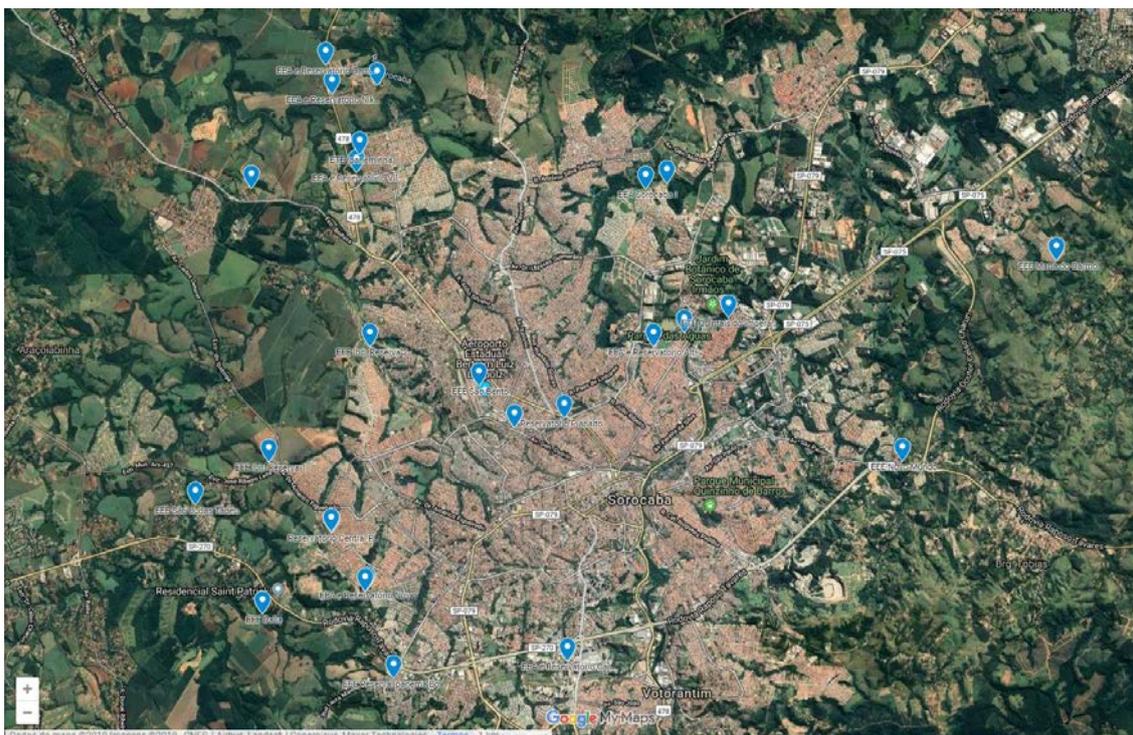


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Sorocaba em 30 e 31/07/2019.

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					
SISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁG. ANEXO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA	EEAT CAMPOLIM	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Em até 180 dias	67
	EEAT CENTRAL PARQUE	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	79
		4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
	EEAT SOROCABA 1	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	93
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEAT TERRA VERMELHA	4.2	Ausência de acesso para manutenção	Em até 180 dias	96
		4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	EEAT NIKKEY	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	83
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEAT ALTOS DO IPANEMA	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	63
	EEAT CARANDÁ	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	73
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEAT NOVO ELDORADO	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	88
	EEAT VILA BARÃO	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	101
4.8		Existência de vazamentos aparentes	Imediato		
4.10		Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato		
RESERVATÓRIOS	RESERVATÓRIO NOVO ELDORADO	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	55
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	
	RESERVATÓRIO CAMPOLIM	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	2
	RESERVATÓRIO PLANALTO 2	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	32
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	
		6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato	
	RESERVATÓRIO PLANALTO 1	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	18

	RESERVATÓRIO ALTOS DO IPANEMA	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	48
	RESERVATÓRIO CARANDÁ	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	2
	RESERVATÓRIO NIKKEY APOIADO	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	40
	RESERVATÓRIO NIKKEY ELEVADO	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	25
	RESERVATÓRIO SOROCABA 1 A	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	51
	RESERVATÓRIO SOROCABA 1 B	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	60
	RESERVATÓRIO CENTRAL PARQUE 1	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	14
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	RESERVATÓRIO CENTRAL PARQUE 2	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	29
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	RESERVATÓRIO IPATINGA	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	44
	RESERVATORIO TERRA VERMELHA	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	22
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	
	RESERVATÓRIO VILA BARÃO 1	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato	36
RESERVATÓRIO VILA BARÃO 2	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	10	
	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					
SISTEMA	LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁG. ANEXO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	ETE IPANEMINHA	8.5	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	171
		8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8468/1976	Em até 180 dias	
		8.17	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato	
		8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato	
	ETE QUINTAIS	8.6	Ausência de EPI's para os operadores	Em até 180 dias	178
		8.11	Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás	Em até 180 dias	
	ETE CARANDÁ	8.13	DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8468/1976	Em até 180 dias	161
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	EEEB NOVO MUNDO	7.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
7.3			Ausência de conjunto moto-bomba reserva		
7.4			Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
7.6			Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
7.12			Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato	
EEEB ITAPEMIRIM		7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	126
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		7.11	Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Em até 180 dias	
EEEB RESERVA IPANEMA BOM JESUS		7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	145
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
EEEB DALIA		7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	110
		7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato	
EEEB SÃO BENTO		7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	150
	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato		

		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		7.12	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato	
	EEEB SÃO JUDAS TADEU	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	156
		7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	EEEB IBITI RESERVA 1	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	115
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEEB IBITI RESERVA 2	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	121
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEEB ABAETÉ	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	105
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	EEEB MARIA DO CARMO	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	132
		7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
		7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
		7.12	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

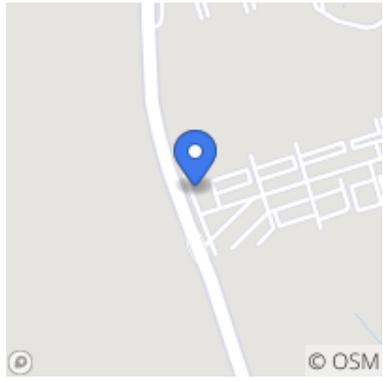
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Carandá	 <div data-bbox="906 537 1289 680" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.420258 Longitude : -47.5196 Altitude : 593.0 m Accuracy : 5.36 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Aço	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da entrada. Não há identificação.

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório.

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da cloração no local.

NÃO CONFORMIDADES

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Campolim	 <div data-bbox="906 539 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Latitude : -23.534144 Longitude : -47.468326 Altitude : 649.0 m Accuracy : 4.288 m </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Eletromagnético inserção	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Identificação da área.

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório.

Imagem(3)



Descrição(3): Vazão de entrada do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

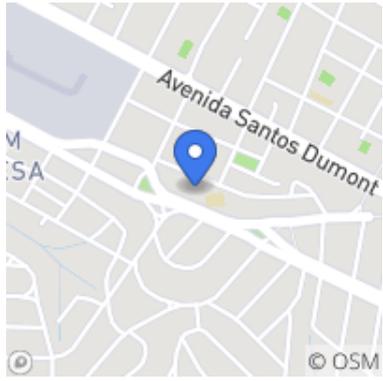
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Vila Barão 2	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.487135 Longitude : -47.479879 Altitude : 648.0 m Accuracy : 23.584 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Semi-enterrado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
1	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vazamento aparente.

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Powered by www.doForms.com

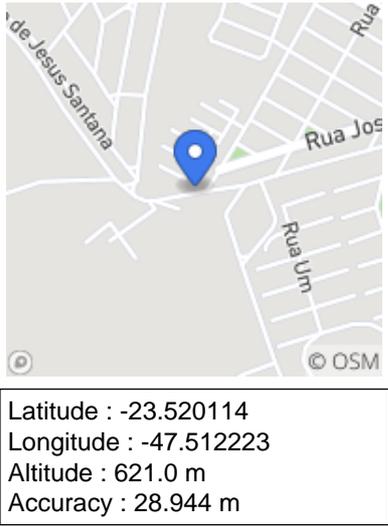
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Central Parque 1	 <p>Latitude : -23.520114 Longitude : -47.512223 Altitude : 621.0 m Accuracy : 28.944 m</p>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não se aplica	<input type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Eletromagnético carretel	<input type="radio"/> Eletromagnético carretel
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	Necessidade de pintura.

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da entrada de água, extravasor e guarda-corpo na laje.

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

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Planalto 1	 <div data-bbox="906 539 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Latitude : -23.478839 Longitude : -47.487555 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe do extravasor e tubulação de entrada.

Imagem(3)



Descrição(3): Vista de machas de infiltração

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral do reservatório.

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe do material depositado em torno do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção: 07/31/2019

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Terra Vermelha	
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Semi-enterrado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

	<input type="radio"/> Não
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não se aplica	<input type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Identificação da área.

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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 6.9: 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

Data da inspeção: 07/30/2019

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Nikkey Elevado	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.453609 Longitude : -47.362126 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Elevado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Aço	
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

Imagem(2)



Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da cloração realizada no local.

Imagem(4)



Descrição(4): Vista dos conjuntos moto-bomba

NÃO CONFORMIDADES

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção: 07/30/2019

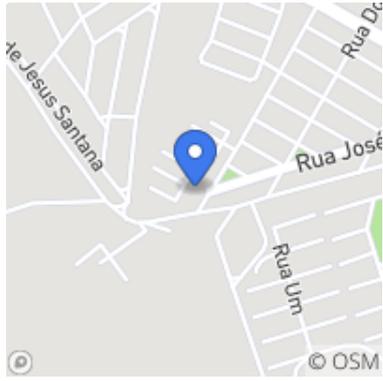
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Central Parque 2	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.519656 Longitude : -47.512012 Altitude : 647.0 m Accuracy : 8.576 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Eletromagnético carretel	<input checked="" type="radio"/> Eletromagnético carretel
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do 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 6.9: 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

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Planalto 2	 <div data-bbox="906 544 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Latitude : -23.478839 Longitude : -47.487555 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	Depósito de material em torno do reservatório.

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): Depósito de materiais em torno do 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 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada (Art. 5.16 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 6.14: Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: imediato

Powered by www.doForms.com

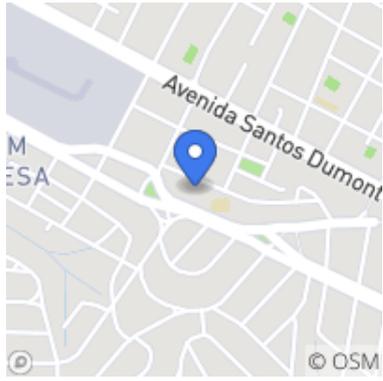
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Vila Barão 1	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.487019 Longitude : -47.479999 Altitude : 658.0 m Accuracy : 12.864 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Semi-enterrado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
1	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Identificação na entrada do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): 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

Data da inspeção: 07/30/2019

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Nikkey Apoiado	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.453609 Longitude : -47.362126 Altitude : 658.0 m Accuracy : 7.504 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Aço	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da escada de acesso.

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe da cloração realizada no local.

NÃO CONFORMIDADES

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

Powered by www.doForms.com

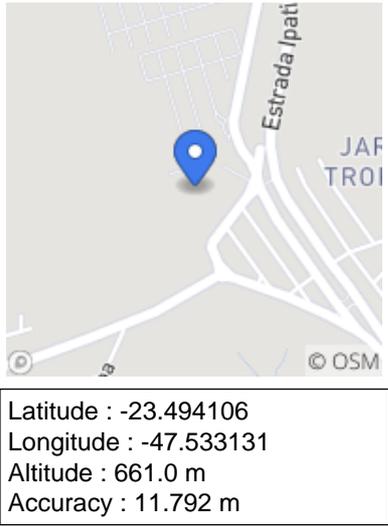
RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Ipatinga	 <p>Latitude : -23.494106 Longitude : -47.533131 Altitude : 661.0 m Accuracy : 11.792 m</p>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input type="radio"/> Aço	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Nenhum	<input type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Entrada do reservatório. Não há identificação da área.

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da cloração realizada no local.

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Altos do Ipanema	 <div data-bbox="906 539 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.414409 Longitude : -47.520902 Altitude : 585.0 m Accuracy : 38.592003 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Aço	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Sorocaba I A	 <div data-bbox="906 544 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Latitude : -23.508098 Longitude : -47.519595 Altitude : 649.0 m Accuracy : 6.432 m </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Nenhum	<input type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

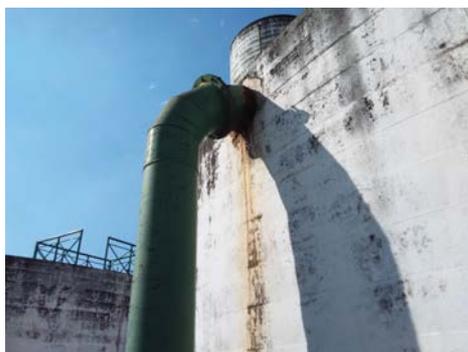
FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): Mancha de vazamento na entrada de água do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Novo Eldorado	 <div data-bbox="906 539 1289 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Latitude : -23.493887 Longitude : -47.39556 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da entrada com identificação do local.

Imagem(2)



Descrição(2): Instalação de macromedição.

Imagem(3)



Descrição(3): Vista do reservatório.

Imagem(4)



Descrição(4): Vazamento subterrâneo.

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe da descarga.

Imagem(6)



Descrição(6): Extravasor e saída.

Imagem(7)



Descrição(7): Tubulação de saída do reservatório.

Imagem(8)



Descrição(8): Escada de acesso a cobertura.

NÃO CONFORMIDADES

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

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção: 07/31/2019

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Sorocaba

Nome	Coordenadas
Reservatório Sorocaba I B	 <div data-bbox="906 539 1294 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Latitude : -23.508098 Longitude : -47.519595 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m</p> </div>
A área está devidamente cercada? Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de limpeza da área são boas?	Tipo de reservatório
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Apoiado
Tipo de material	Capacidade (m³)
<input checked="" type="radio"/> Concreto	2000
Compartimentação (número de câmaras)	As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc) Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso? Art. 5.16 da NBR 12217/1994	Há guarda corpo na laje de cobertura? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Sim
O reservatório possui cobertura adequada? Art. 5.12 da NBR 12217/1994	Há tubulação de ventilação nos reservatórios? Art. 5.14 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe tubo extravasor? Art. 5.10 da NBR 12217/1994	Há medidor de nível? Art. 5.15 da NBR 12217/1994
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Macromedidor de entrada Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994	Macromedidor de saída Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Ocorre extravasamento do reservatório?	O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? Art. 5.13 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não	

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais? Art. 5.14 da NBR 12217/1994	São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas? Art. 5.1 da NBR 15527/2007
Frequência de desinfecção (dias):	Data da última limpeza
Existe tubo de descarga de fundo? Art. 5.11 da NBR 12217/1994	Existem vazamentos aparentes nas instalações? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui by-pass?	Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados? Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
Pára-raios? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994	Sinalização noturna? Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994
<input checked="" type="radio"/> Não se aplica	<input checked="" type="radio"/> Não se aplica
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? Art. 5.15 da NBR 12217/1994	Existe estação de cloro no reservatório?
	<input checked="" type="radio"/> Não
Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Detalhe do guarda-corpo na cobertura do reservatório.

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do reservatório.

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral do reservatório.

NÃO CONFORMIDADES

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

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Data da inspeção: 07/30/2019

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEAT Altos do Ipanema	
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
83	
Altura manométrica (mca)	
13	

Potência (CV)	
10	
Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Partida suave (soft starter)	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEA e reservatório.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Entrada da EEA.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Conjuntos motor-bomba.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Painéis elétricos.

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEAT Campolim	
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Eletromagnético inserção
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
1180	
Altura manométrica (mca)	
62	

Potência (CV)	
250	
Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEA e reservatório.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Entrada da EEA.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Conjuntos motor-bomba.

Imagens(4)

Imagem



Descrição

Bomba reserva desconectada.

Imagens(5)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos.

Imagens(6)

Imagem



Descrição

Detalhe do painel elétrico.

Imagens(7)

Imagem**Descrição**

Visor do medidor de vazão.

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

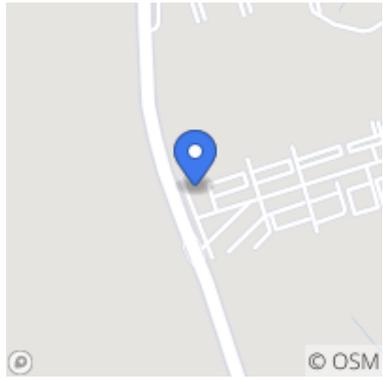
Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

<input checked="" type="radio"/> Sorocaba

Nome	Coordenadas
EEAT Carandá	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.420185 Longitude : -47.519522 Altitude : 602.0 m Accuracy : 6.432 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
140	
Altura manométrica (mca)	
18	
Potência (CV)	
10	

Quantidade	
3	
Conjuntos de recalque(2)	
Vazão (m³/h)	
152	
Altura manométrica (mca)	
34	
Potência (CV)	
20	
Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Conjuntos motor-bomba.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEA.

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

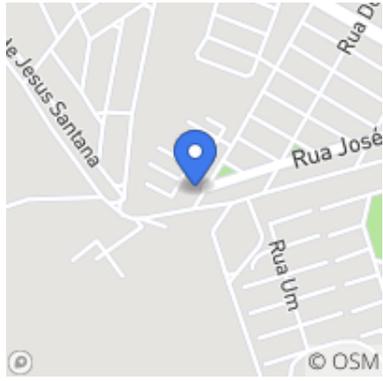
Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

<input checked="" type="radio"/> Sorocaba

Nome	Coordenadas
EEAT Central Parque	 <p>Latitude : -23.519739 Longitude : -47.511922 Altitude : 640.0 m Accuracy : 8.576 m</p>
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Eletromagnético carretel
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
600	
Altura manométrica (mca)	
60	
Potência (CV)	
200	

Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Sim	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Visor dos medidores de vazão

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Painéis de controle e operação.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Vazamento aparente.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Conjuntos motor-bomba.

NÃO CONFORMIDADES**Item 4.5**

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

Item 4.8

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEAT Nikkey	
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
24	
Altura manométrica (mca)	
20	

Potência (CV)	
3	
Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Partida suave (soft starter)	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Barrilete das bombas

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Conjuntos moto-bomba

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Painel elétrico.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Detalhe do painel elétrico.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Vista geral da EEA e reservatórios.

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

<input checked="" type="radio"/> Sorocaba

Nome	Coordenadas
EEAT Novo Eldorado	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.493887 Longitude : -47.39556 Altitude : 646.0 m Accuracy : 3.216 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
800	
Altura manométrica (mca)	
50	
Potência (CV)	
200	

Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Identificação da área.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Conjuntos motor-bomba.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Acompanhamento de vazão.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Painéis elétricos.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Acompanhamento de vazões.

Imagens(6)**Imagem****Descrição**

Detalhe do 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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

<input checked="" type="radio"/> Sorocaba

Nome	Coordenadas
EEAT Sorocaba I	 <p>Latitude : -23.50824 Longitude : -47.519423 Altitude : 608.0 m Accuracy : 7.504 m</p>
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
420	
Altura manométrica (mca)	
33	
Potência (CV)	
100	

Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Conjuntos motor-bomba.

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEAT Terra Vermelha	
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
220	
Altura manométrica (mca)	
42	

Potência (CV)	
40	
Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Barrilete da elevatória

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Escada improvisada para acesso aos conjuntos motor-bomba.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Casa de bombas.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Painel de comando e operação.

NÃO CONFORMIDADES**Item 4.2**

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

Item 4.4

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

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

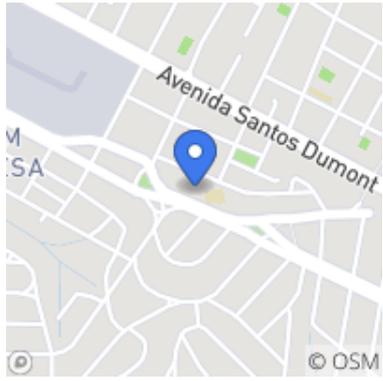
Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município

<input checked="" type="radio"/> Sorocaba

Nome	Coordenadas
EEAT Vila Barão	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.487204 Longitude : -47.479871 Altitude : 641.0 m Accuracy : 34.304 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada?
<input checked="" type="radio"/> Água Tratada	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Macromedidor Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.6 da NBR 12213/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.10 da 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12214/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
950	
Altura manométrica (mca)	
70	
Potência (CV)	
250	

Quantidade	
2	
Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Sim	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992	As bombas possuem manômetro individual? Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Não

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Painel de controle e operação.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Extintor de incêndio na casa de bombas.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Infiltração na junta com a parede

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Vazamento aparente subterrâneo e fiação sem a devida proteção

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Conjuntos moto-bomba.

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 4.8

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

Item 4.10

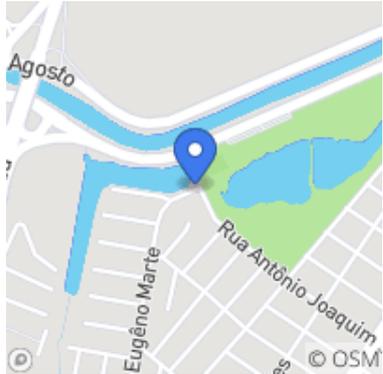
Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança)(Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: imediato

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Abaeté	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.470944 Longitude : -47.44961 Altitude : 523.0 m Accuracy : 6.432 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
100	
Altura manométrica (mca)	
20	
Potência (CV)	
25	
Quantidade	
2	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Conjuntos de recalque.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Vista geral da EEE.

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

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Dalia	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.43603 Longitude : -47.514226 Altitude : 542.0 m Accuracy : 6.432 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	Necessitava limpeza.
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
113	
Altura manométrica (mca)	
20	
Potência (CV)	
4	
Quantidade	
1	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input type="radio"/> Não

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Entrada da EEE.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Detalhe do barrilete.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Vista geral da EEE.

NÃO CONFORMIDADES**Item 7.3**

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

Item 7.4

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

Item 7.6

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

Item 7.12

Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: Imediato

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Ibiti Reserva 1	
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Semanal

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Sim	95
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
67	
Altura manométrica (mca)	
12	
Potência (CV)	
2	
Quantidade	
2	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEE.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(4)

Imagem



Descrição

Detalhe do painel elétrico.

Imagens(5)

Imagem



Descrição

Detalhe do gerador em operação.

Imagens(6)

Imagem



Descrição

Entrada da EEE. Não há identificação da área.

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

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Ibiti Reserva 2	 <p>Latitude : -23.438282 Longitude : -47.446722 Altitude : 558.0 m Accuracy : 10.72 m</p>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	Gerador de 40kva desconectado.
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?
<input checked="" type="radio"/> Não	

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	50
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ótimo
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
108	
Altura manométrica (mca)	
10	
Potência (CV)	
7	
Quantidade	
2	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Entrada da EEE. Não há identificação da área.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Gerador no local, mas fora de operação.

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

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Itapemerim	
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Não
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Sim
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
108	
Altura manométrica (mca)	
10	
Potência (CV)	
7	
Quantidade	
2	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Entrada da EEE.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Painel elétrico.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Vista geral da EEE.

NÃO CONFORMIDADES**Item 7.4**

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

Item 7.6

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

Item 7.11

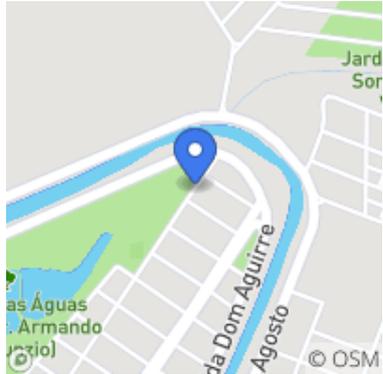
Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação (Art. 5.3 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Maria do Carmo	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.468198 Longitude : -47.442961 Altitude : 561.0 m Accuracy : 7.504 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	<input checked="" type="radio"/> Não
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
181	
Altura manométrica (mca)	
29	
Potência (CV)	
15	
Quantidade	
1	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Não

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEE. Não há identificação na área.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(3)

Imagem



Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Painéis elétricos.

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3

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

Item 7.4

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

Item 7.6

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

Item 7.12

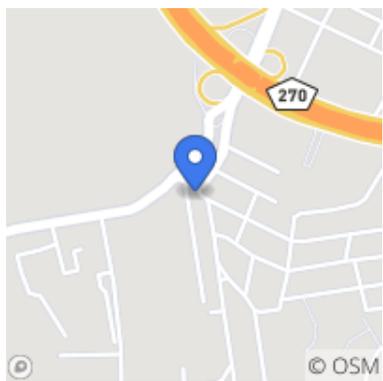
Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: Imediato

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Novo Mundo	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.537503 Longitude : -47.506119 Altitude : 611.0 m Accuracy : 23.584 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Não
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
160	
Altura manométrica (mca)	
23	
Potência (CV)	
15	
Quantidade	
1	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Não

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Entrada da EEE.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Detalhe do portão deprezado.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Detalhe da cerca deprezada.

Imagens(4)

Imagem



Descrição

Painel elétrico.

Imagens(5)

Imagem



Descrição

Detalhe do painel elétrico.

Imagens(6)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(7)

Imagem



Descrição

Poço de sucção. Apenas uma bomba instalada.

Imagens(8)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEE.

Imagens(9)

Imagem



Descrição

Vista geral da EEE.

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.1

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

Item 7.3

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

Item 7.4

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

Item 7.6

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

Item 7.12

Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: Imediato

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares

Bomba reserva estava em manutenção.

Data da inspeção

07/31/2019

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB Reserva Ipanema Bom Jesus	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Latitude : -23.439086 Longitude : -47.537029 Altitude : 549.0 m Accuracy : 30.016 m </div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Nenhum	
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Instalada	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
90	
Altura manométrica (mca)	
40	
Potência (CV)	
34	
Quantidade	
2	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Partida suave (soft starter)	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Entrada da EEE. Não há identificação na área.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Painel elétrico com soft starter.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Detalhe do barrilete.

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

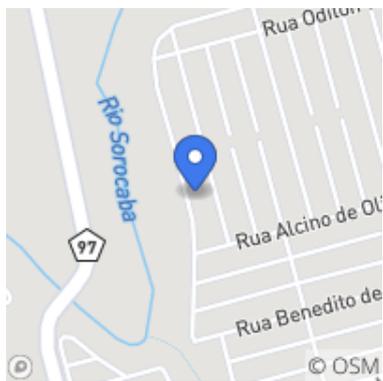
Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB São Bento	 <p>Latitude : -23.432357 Longitude : -47.513466 Altitude : 546.0 m Accuracy : 6.432 m</p>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	
Desarenador	Está em condições adequadas de operação?
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Está em condições adequadas de limpeza?	Qual a frequência de limpeza?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Mensal

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Ruim
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
141	
Altura manométrica (mca)	
33	
Potência (CV)	
40	
Quantidade	
1	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Inversor de frequência	<input checked="" type="checkbox"/> Automação <input checked="" type="checkbox"/> Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Telemetria	<input type="radio"/> Não

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Entrada do afluente.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Guarda-corpos em péssima condição de conservação.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Caixa de areia.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Poço de gradeamento.

Imagens(5)**Imagem****Descrição**

Painéis elétricos.

Imagens(6)**Imagem****Descrição**

Conjuntos de recalque. Apenas uma bomba em operação.

Imagens(7)

Imagem



Descrição

Limpeza inadequada, cabos elétricos expostos e material espalhado.

Imagens(8)

Imagem



Descrição

Limpeza inadequada, cabos elétricos expostos e material espalhado.

Imagens(9)

Imagem



Descrição

Entrada da casa de bombas.

Imagens(10)

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
EEEB São Judas Tadeu	 <div data-bbox="906 1084 1289 1218">Latitude : -23.465125 Longitude : -47.43331 Altitude : 612.0 m Accuracy : 15.008 m</div>
Tipo	A área está devidamente cercada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Esgoto Bruto	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	
Gradeamento grosseiro Art. 5.3 da NBR 12208/1992	Está em condições adequadas de operação? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Qual a frequência de limpeza?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Semanal	

Existe poço pulmão? Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992	Volume aproximado (m³)
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe grupo gerador? Art. 5.15 da NBR 12208/1992	Potência (CV)
<input checked="" type="radio"/> Não	
A estação está sujeita a inundações?	São frequentes?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Solução adotada	Macromedidor Art. 5.5 da NBR 12208/1992
	<input checked="" type="radio"/> Nenhum
Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	
A Estação Elevatória permite livre circulação de operadores? Art. 5.10 da NBR 12208/1992	Existe boa iluminação na Estação Elevatória, inclusive natural? Art. 5.13 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A Estação Elevatória permite livre circulação de ar? Art. 5.11 da NBR 12208/1992	Há acesso para manutenção? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe iluminação para trabalhos noturnos? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Bom
Existe conjunto moto-bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe facilidade para retirada e instalação de bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Conjuntos de recalque(1)	
Vazão (m³/h)	
10	
Altura manométrica (mca)	
16	
Potência (CV)	
10	
Quantidade	
1	

Existem vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007	Há controle preventivo das bombas ? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input type="radio"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum
A drenagem de gaxetas é adequada? Art. 5.14 da NBR 12208/1992	As bombas possuem manômetro individual?
	<input type="radio"/> Não
As bombas possuem horímetro individual?	Existem dispositivos de proteção antigolpe?
	<input checked="" type="checkbox"/> Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica?	Como são operados os conjuntos de recalque?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input checked="" type="checkbox"/> Automação
Como é feita a comunicação com o centro de operações?	Há condições adequadas de manutenção, limpeza, conservação e segurança?
<input checked="" type="checkbox"/> Nenhum	<input type="radio"/> Sim

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Painel elétrico.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Poço de gradeamento.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Poço de sucção. Apenas uma bomba em funcionamento.

Imagens(4)

Imagem**Descrição**

Vista geral e identificação da área.

NÃO CONFORMIDADES**Item 7.3**

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

Item 7.4

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

ETE

Agência Reguladora ARES-PCJ



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
ETE Carandá	
Vazão de projeto (L/s)	Vazão média de operação (L/s)
70	40
Ano de início de operação	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida? Decreto Estadual nº 8.468/1976
2017	<input checked="" type="radio"/> Não
A ETE possui outorga de lançamento de efluente em dia?	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente cercada e protegida?	Macromedidor de entrada Art. 5.6 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Parshall
A ETE possui by-pass? Art. 5.4 da NBR 12209/1992	Observações:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

Existe elevatória de esgoto?	Existe acesso para manutenção na EEE? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existe bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe sistema de içamento das bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
As condições de iluminação/acesso estão adequadas? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Estado de conservação dos equipamentos?

TRATAMENTO PRELIMINAR

Correção de pH ?	Odor desagradável no tratamento preliminar? Art. 5.9 da NBR 12209/1992
<input type="radio"/> Não	<input type="radio"/> Não
Existe controle de odores no tratamento preliminar?	Observações:
<input type="radio"/> Sim	

GRADEAMENTO GROSSEIRO

Gradeamento grosseiro	Possui grade reserva? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input type="radio"/> Limpeza mecânica	
Possui grade fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input type="radio"/> Bom
Há reclamação de odor? Art. 5.9 da NBR 12209/1992	Observações:
<input type="radio"/> Não	

GRADEAMENTO FINO

Gradeamento fino	Possui grade fina reserva? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input type="radio"/> Limpeza mecânica	
Possui grade fina fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input type="radio"/> Bom

DESARENADOR

Desarenador	Possui desarenador reserva? Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992
<input type="radio"/> Limpeza mecânica	<input type="radio"/> Sim
Possui desarenador fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input type="radio"/> Bom

FLOCULAÇÃO/FLOTAÇÃO

LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

Tipo de lagoas de estabilização	Número de lagoas:
<input checked="" type="checkbox"/> Aeróbia	1
Número de lagoas em operação:	O fundo da lagoa é revestido?
1	<input type="radio"/> Sim
Tipo de revestimento	Observações:
<input type="radio"/> Lona	

LODOS ATIVADOS - AERAÇÃO PROLONGADA

LODOS ATIVADOS - BATELADA

FILTROS BIOLÓGICOS

MEMBRANAS**DESINFECÇÃO**

Tipo de desinfecção	Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados? NR 15
<input type="radio"/> Hipoclorito de Sódio	

DESIDRATAÇÃO DE LODO

Tipo Art. 5.10 da NBR 12209/1992	Possui equipamentos reserva? Art. 5.10 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="checkbox"/> Adensador <input checked="" type="checkbox"/> Centrífuga	<input type="radio"/> Sim
Teor de sólidos médio do lodo desidratado (%)	A destinação do lodo é adequada?
	<input type="radio"/> Sim
Possui CADRI? Decreto Estadual nº 8.468/1976	O líquido separado do lodo retorna ao tratamento? Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim

LABORATÓRIO

Há laboratório na ETE?	As condições de higiene e limpeza são boas? NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim
Existem chuveiros de emergência? Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993	Possui CCO?
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Sim

CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final? Art. 24 da CONAMA 430/2013	Qual o pH médio de lançamento? CONAMA 430/2011: 5,0 < pH < 9,0
<input type="radio"/> Sim	
Qual o teor médio de SST (mL/L)? CONAMA 430/2011: SST < 1 mL/L	Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?
	358
Eficiência média de remoção de DBO (%)	Qual o teor médio de óleos e graxas (mg/L)? CONAMA 430/2011: Óleos e graxas < 100 mg/L
1	
Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?	Macromedidor de saída
<input type="radio"/> Sim	<input type="radio"/> Parshall com medidor de nível ultrassônico

HIGIENE E SEGURANÇA

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993	Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? Art. 5.8 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?	Há vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições gerais de manutenção, limpeza, conservação e segurança são adequadas?	Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A estocagem de produtos químicos é adequada?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Há produtos químicos vencidos?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Vista da lagoa de aeração (presença de espuma)

Imagens Adicionais(1)

Imagem



Descrição

Tratamento preliminar

Imagens Adicionais(2)

Imagem



Descrição

Desarenador

Imagens Adicionais(3)

Imagem



Descrição

Rosca transportadora

Imagens Adicionais(4)

Imagem



Descrição

Gradeamento mecanizado

Imagens Adicionais(5)

Imagem



Descrição

Chuveiro de emergência

Imagens Adicionais(6)

Imagem



Descrição

Painéis de comando

Imagens Adicionais(7)

Imagem



Descrição

Decantador ssecundário

Imagens Adicionais(8)

Imagem



Descrição

Centrífuga

Imagens Adicionais(9)

Imagem



Descrição

Dosagem de Polímero

Imagens Adicionais(10)

Imagem



Descrição

Centrífuga

Imagens Adicionais(11)

Imagem



Descrição

Armazenamento de hipoclorito de sódio

Imagens Adicionais(12)

Imagem



Descrição

Tanque de contato

Imagens Adicionais(13)

Imagem



Descrição

Efluente final antes da desinfecção

Imagens Adicionais(14)

Imagem



Imagens Adicionais(15)

Imagem



Descrição

Medidor de vazão

Imagens Adicionais(16)

Imagem



Descrição

Vista geral da ETE

Imagens Adicionais(17)

Imagem**Descrição**

Laboratório

NÃO CONFORMIDADES**Item 8.13**

DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%). Prazo: Em até 180 dias

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Informações complementares**

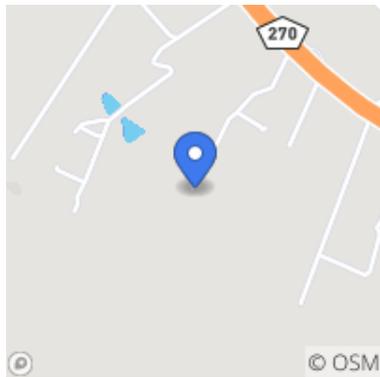
No momento da fiscalização não estava sendo feita a desinfecção do efluente final; Observou-se grande quantidade de espuma branca na lagoa de aeração.

Data da inspeção

07/31/2019



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
ETE Ipaneminha	 <p>Latitude : -23.524625 Longitude : -47.534576 Altitude : 571.0 m Accuracy : 4.288 m</p>
Vazão de projeto (L/s)	Vazão média de operação (L/s)
2	2
Ano de início de operação	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida? Decreto Estadual nº 8.468/1976
2011	<input checked="" type="radio"/> Não
A ETE possui outorga de lançamento de efluente em dia?	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
A área está devidamente cercada e protegida?	Macromedidor de entrada Art. 5.6 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Parshall
A ETE possui by-pass? Art. 5.4 da NBR 12209/1992	Observações:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

Existe elevatória de esgoto?	Existe acesso para manutenção na EEE? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe sistema de içamento das bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
As condições de iluminação/acesso estão adequadas? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Estado de conservação dos equipamentos?
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Regular

TRATAMENTO PRELIMINAR

Correção de pH ?	Odor desagradável no tratamento preliminar? Art. 5.9 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
Existe controle de odores no tratamento preliminar?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	

GRADEAMENTO GROSSEIRO

Gradeamento grosseiro	Possui grade reserva? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui grade fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input checked="" type="radio"/> Regular
Há reclamação de odor? Art. 5.9 da NBR 12209/1992	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	

GRADEAMENTO FINO**DESARENADOR**

Desarenador	Possui desarenador reserva? Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui desarenador fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input checked="" type="radio"/> Regular

FLOCULAÇÃO/FLOTAÇÃO**LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO****LODOS ATIVADOS - AERAÇÃO PROLONGADA****LODOS ATIVADOS - BATELADA****FILTROS BIOLÓGICOS**

Número de unidades	Número de unidades fora de operação
1	
O filtro é coberto? Art. 6.2.8 da NBR 12209/1992	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Sim	Sistema de fossa filtro.

MEMBRANAS

DESINFECÇÃO

Tipo de desinfecção	Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados? NR 15
<input checked="" type="radio"/> Não Possui	

DESIDRATAÇÃO DE LODO

LABORATÓRIO

CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final? Art. 24 da CONAMA 430/2013	Qual o pH médio de lançamento? CONAMA 430/2011: 5,0 < pH < 9,0
<input checked="" type="radio"/> Sim	7
Qual o teor médio de SST (mL/L)? CONAMA 430/2011: SST < 1 mL/L	Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?
134	147
Eficiência média de remoção de DBO (%)	Qual o teor médio de óleos e graxas (mg/L)? CONAMA 430/2011: Óleos e graxas < 100 mg/L
73	22
Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?	Macromedidor de saída

HIGIENE E SEGURANÇA

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993	Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? Art. 5.8 da NBR 12209/1992
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?	Há vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições gerais de manutenção, limpeza, conservação e segurança são adequadas?	Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A estocagem de produtos químicos é adequada?
<input checked="" type="radio"/> Não	
Há produtos químicos vencidos?	Observações:

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Poço de sucção.

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Desarenador.

Imagens(3)

Imagem



Descrição

Calha Parshall.

Imagens(4)

Imagem



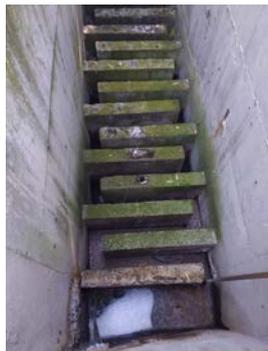
Imagens(5)

Imagem



Imagens(6)

Imagem



Imagens(7)**Imagem****Descrição**

Painel elétrico.

Imagens(8)**Imagem****Descrição**

Extintor de incêndio vencido.

Imagens(9)**Imagem****Descrição**

Vista geral da ETE.

Imagens(10)

Imagem**Descrição**

Vista da área de controle.

Imagens(11)**Imagem****Descrição**

Vista geral da ETE

NÃO CONFORMIDADES**Item 8.5**

Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). 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

Item 8.13

DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%). Prazo: Em até 180 dias

Item 8.17

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

Item 8.29

Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança (Normas e procedimentos técnicos pertinentes). Prazo: Imediato

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES



DIAGNÓSTICO E NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Município	
<input checked="" type="radio"/> Sorocaba	
Nome	Coordenadas
ETE Quintais do imperador	 <p>Latitude : -23.502743 Longitude : -47.549223 Altitude : 581.0 m Accuracy : 7.504 m</p>
Vazão de projeto (L/s)	Vazão média de operação (L/s)
18	8
Ano de início de operação	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida? Decreto Estadual nº 8.468/1976
2011	<input checked="" type="radio"/> Não
A ETE possui outorga de lançamento de efluente em dia?	A área está devidamente identificada? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
A área está devidamente cercada e protegida?	Macromedidor de entrada Art. 5.6 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Parshall com medidor de nível ultrassônico
A ETE possui by-pass? Art. 5.4 da NBR 12209/1992	Observações:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO

Existe elevatória de esgoto?	Existe acesso para manutenção na EEE? Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe bomba reserva? Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992	Existe sistema de içamento das bombas? Art. 5.9 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não
As condições de iluminação/acesso estão adequadas? Art. 5.13 da NBR 12208/1992	Estado de conservação dos equipamentos?

TRATAMENTO PRELIMINAR

Correção de pH ?	Odor desagradável no tratamento preliminar? Art. 5.9 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Sim
Existe controle de odores no tratamento preliminar?	Observações:
<input checked="" type="radio"/> Não	

GRADEAMENTO GROSSEIRO

Gradeamento grosseiro	Possui grade reserva? Art. 5.3 da NBR 12208/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Não
Possui grade fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
	<input checked="" type="radio"/> Regular
Há reclamação de odor? Art. 5.9 da NBR 12209/1992	Observações:

GRADEAMENTO FINO**DESARENADOR**

Desarenador	Possui desarenador reserva? Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Limpeza manual	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui desarenador fora de operação?	Estado de conservação dos equipamentos
<input checked="" type="radio"/> Não	<input checked="" type="radio"/> Bom

FLOCULAÇÃO/FLOTAÇÃO**LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO****LODOS ATIVADOS - AERAÇÃO PROLONGADA****LODOS ATIVADOS - BATELADA**

Número de tanques de aeração
1

Número de tanques de aeração fora de operação
1

FILTROS BIOLÓGICOS

MEMBRANAS

DESINFECÇÃO

Tipo de desinfecção	Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados? NR 15
<input checked="" type="radio"/> Cloro Gás	<input checked="" type="radio"/> Não

DESIDRATAÇÃO DE LODO

Tipo Art. 5.10 da NBR 12209/1992	Possui equipamentos reserva? Art. 5.10 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="checkbox"/> Adensador <input checked="" type="checkbox"/> Centrífuga	<input checked="" type="radio"/> Não
Teor de sólidos médio do lodo desidratado (%)	A destinação do lodo é adequada?
	<input checked="" type="radio"/> Sim
Possui CADRI? Decreto Estadual nº 8.468/1976	O líquido separado do lodo retorna ao tratamento? Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Sim

LABORATÓRIO

CONDIÇÕES DE LANÇAMENTO

É realizado automonitoramento do padrão de lançamento do efluente final? Art. 24 da CONAMA 430/2013	Qual o pH médio de lançamento? CONAMA 430/2011: 5,0 < pH < 9,0
<input checked="" type="radio"/> Sim	7
Qual o teor médio de SST (mL/L)? CONAMA 430/2011: SST < 1 mL/L	Qual a DBO média de lançamento (mg/L)?
	39
Eficiência média de remoção de DBO (%)	Qual o teor médio de óleos e graxas (mg/L)? CONAMA 430/2011: Óleos e graxas < 100 mg/L
95	27
Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?	Macromedidor de saída
	<input checked="" type="radio"/> Parshall com medidor de nível ultrassônico

HIGIENE E SEGURANÇA

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993	Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? Art. 5.8 da NBR 12209/1992
<input checked="" type="radio"/> Não	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?	Há vazamentos aparentes? Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As condições gerais de manutenção, limpeza, conservação e segurança são adequadas?	Existe extintor no local? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23
	<input checked="" type="radio"/> Sim
A validade do extintor está em dia? Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23	A estocagem de produtos químicos é adequada?
Há produtos químicos vencidos?	Observações:

FOTOS

Imagens(1)

Imagem



Descrição

Extintor de incêndio

Imagens(2)

Imagem



Descrição

Painéis elétricos

Imagens Adicionais(1)

Imagem



Descrição

Vista geral das unidades

Imagens Adicionais(2)

Imagem



Descrição

Estrutura de entrada do efluente bruto

Imagens Adicionais(3)

Imagem



Descrição

Gradeamento

Imagens Adicionais(4)

Imagem



Descrição

Tanque de aeração em reforma

Imagens Adicionais(5)

Imagem



Descrição

Tanque de aeração em operação

Imagens Adicionais(6)

Imagem



Descrição

Tanque de contato

Imagens Adicionais(7)

Imagem



Descrição

Adensador de lodo

Imagens Adicionais(8)

Imagem



Descrição

Cloração (Fora de operação)

Imagens Adicionais(9)

Imagem



Descrição

Tanques de aeração

Imagens Adicionais(10)

Imagem



Descrição

Elevatória

Imagens Adicionais(11)

Imagem



Imagens Adicionais(12)

Imagem



Imagens Adicionais(13)

Imagem



Descrição

Materiais mídias para implantação do sistema MBBR

Imagens Adicionais(14)**Imagem****Descrição**

Sala dos sopradores

Imagens Adicionais(15)**Imagem****Descrição**

Sopradores para o novo sistema

Imagens Adicionais(16)**Imagem****Descrição**

Material da ampliação da ETE

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.6

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

Item 8.11

Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás (NR 15).
Prazo: Imediato

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Informações complementares**

- O lodo é enviado para ETE S2 e depois aterro sanitário.
- Utiliza tanque pulmão na desidratação.
- Cloração não está funcionando, falta reposição do cilindro de gás cloro.

Data da inspeção

07/30/2019