

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

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO CARLOS- SAAE

**Relatório R2 – Continuação do Diagnóstico e Verificação de Não-
Conformidades**

Americana, novembro de 2018



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA	3
3. FISCALIZAÇÃO	4
4. NÃO-CONFORMIDADES.....	6
ANEXOS.....	10

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de São Carlos

Prefeito: Airton Garcia Ferreira

Endereço: Rua Episcopal, 575, São Carlos/SP

Telefone: (16) 3362-1000

Código ARES: 69

Lei Municipal que firma Convenio de Cooperação: Lei Municipal nº 18.483/2017

3

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos

Responsável legal: Benedito Carlos Marchezin

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, 1500, São Carlos/SP

Telefone: (16) 3373-6405

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Camilla Badini - Analista de Regulação e Fiscalização - Eng^a Civil

Thalita Salgado – Analista de Regulação e Fiscalização – Eng^a Ambiental

2.2 PRESTADOR

Cassiano Masiero – Gerente de Manutenção e Operação do SAAE

Doniseti Aparecido da Silva – Chefe do Setor de Controle do Abastecimento

3. FISCALIZAÇÃO

Nos dias 30 e 31 de outubro de 2018, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto:

- Captação Superficial – Espreado;
- Captação Subterrânea – Poço Vila Alpes;
- Captação Subterrânea – Poço Faber 1;
- Captação Subterrânea – Poço Faber 2;
- Captação Subterrânea – Poço Faber 3;
- Captação Subterrânea – Poço Azulville;
- Captação Subterrânea – Poço Douradinho;
- Captação Subterrânea – Poço Nova Estância;
- Captação Subterrânea – Poço Boa Vista;
- Captação Subterrânea – Poço Maria Stella Fagá;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Vila Alpes para Distrito Industrial;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Vila Alpes para reservatório elevado;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Vila Nova Estância
- Estação Elevatória de Água Tratada – Faber 1;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Faber 2 para reservatório elevado;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Faber 3 para Santa Felícia;
- Estação Elevatória de Água Tratada – MRV;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Azulville;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Poço Faber 3;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Boa Vista;
- Estação Elevatória de Água Tratada – Maria Stella Fagá
- Reservatório – Vila Alpes elevado;
- Reservatório – Vila Alpes apoiado;
- Reservatório – apoiado circular Boa Vista;
- Reservatório – elevado Boa Vista;

- Reservatório – apoiado retangular Boa Vista;
- Reservatório – elevado MRV
- Reservatório – apoiado Nova Estância;
- Reservatório – Elevado Nova Estância;
- Reservatório – Cedrinho/Distrito Industrial;
- Reservatório – Elevado Faber 1;
- Reservatório – Elevado Faber 2;
- Reservatório – Elevado Faber 3;
- Reservatório – Elevado Douradinho

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO-CONFORMIDADES

A partir das inspeções realizadas são propostas as seguintes recomendações:

SUBSISTEMA	LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	AZULVILLE	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias	P.5 - P.8
		2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.5 - P.8
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.5 - P.8
	BOA VISTA	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.9 - P.13
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.9 - P.13
	DOURADINHO	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias	P.14 - P.16
		2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.14 - P.16
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.14 - P.16
	FABER 1	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias	P.17 - P.19
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.17 - P.19
	FABER 2	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias	P.20 - P.23
		2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.20 - P.23
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.20 - P.23
	FABER 3	2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	P.24 - P.27
		2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.24 - P.27
MARIA STELLA FAGÁ	2.4	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.28 - P.32	

CONTINUAÇÃO NÃO CONFORMIDADES					
SUBSISTEMA	LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	MARIA STELLA FAGÁ	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.28 - P.32
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Em até 180 dias	P.28 - P.32
	NOVA ESTÂNCIA	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.33 - P.38
	VILA ALPES	2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	P.39 - P.40
		2.12	Existência de vazamentos aparentes	Em até 180 dias	P.39 - P.40
EEA	AZULVILLE	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	P.41 - P.45
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.41 - P.45
		4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.41 - P.45
	BOA VISTA	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	P.46 - P.51
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.46 - P.51
	FABER 1	4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P.52 - P.53
	FABER 2 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.54 - P.56
		4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P.54 - P.56
		4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.54 - P.56
	FABER 3	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	P.57 - P.60
	FABER 3 PARA SANTA FELÍCIA	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	P.61 - P.63
		4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P.61 - P.63

CONTINUAÇÃO NÃO CONFORMIDADES						
SUBSISTEMA	LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA	
EEA	MARIA STELLA FAGÁ	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	P.64 - P.66	
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.64 - P.66	
		4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P.64 - P.66	
		4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.64 - P.66	
	MRV	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	P.67 - P.70	
		4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.67 - P.70	
	VILA NOVA ESTÂNCIA	4.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias	P.71 - P.73	
		4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	Em até 180 dias	P.71 - P.73	
	RESERVATÓRIO	APOIADO CIRCULAR BOA VISTA	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.77 - P.79
			6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	P.77 - P.79
APOIADO NOVA ESTÂNCIA		6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.80 - P.82	
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias	P.80 - P.82	
APOIADO RETANGULAR BOA VISTA		6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.83 - P.85	
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	P.83 - P.85	
CEDRINHO/ DISTRITO INDUSTRIAL		6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.86 - P.87	
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias	P.86 - P.87	

CONTINUAÇÃO NÃO CONFORMIDADES					
SUBSISTEMA	LOCAL	CÓD	DESCRIÇÃO	PRAZO	PÁGINA
RESERVATÓRIO	ELEVADO BOA VISTA	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.88 - P.90
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	P.88 - P.90
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias	P.88 - P.90
	ELEVADO DOURADINHO	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.91 - P.95
		6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias	P.91 - P.95
	ELEVADO FABER 1	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias	P.96 - P.102
	ELEVADO FABER 2	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.103 - P.107
		6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias	P.103 - P.107
	ELEVADO FABER 3	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias	P.108 - P.113
	ELEVADO MRV	6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	P.114 - P.115
	ELEVADO NOVA ESTÂNCIA	6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	P.116 - P.122
		6.13	Reservatório sem tubulação de ventilação	Em até 180 dias	P.116 - P.122
	RESERV. APOIADO VILA ALPES	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	P.123 - P.124
		6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Em até 180 dias	P.123 - P.124
		6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada	Em até 180 dias	P.123 - P.124

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

NC CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Captação Superficial Espraiado - Ribeirão Feijão

Coordenadas



Latitude : -21.986825
Longitude : -47.875479
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista Geral da unidade

Imagem(2)



Descrição(2): Vista Geral do Ribeirão Feijão
Imagem(3)



Descrição(3): Vista Geral do Ribeirão Feijão
Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do Gradeamento
Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe do Gradeamento
Imagem(6)



Descrição(6): Extintor de Incêndio

Imagem(7)



Descrição(7): Extintor de Incêndio

Imagem(8)



Descrição(8): Visão geral da casa de bombas

Imagem(9)



Descrição(9): Painéis elétricos

Imagem(10)



Descrição(10): Saída da drenagem da casa de bombas

Imagem(11)



Descrição(11): Poço de sucção

Imagem(12)



Descrição(12): Vista geral da unidade

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.

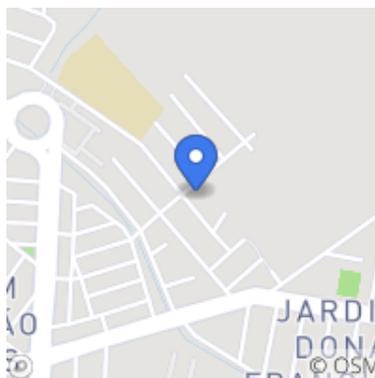
Data da inspeção: 30/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Azulville

Coordenadas



Latitude : -22.028268
Longitude : -47.868008
Altitude : 854.0 m
Accuracy : 22.755 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Visão Poço Azulville
Imagem(2)



Descrição(2): Colocar cap

Imagem(3)



Descrição(3): Medidor de vazão

Imagem(4)



Descrição(4): Colocar bacia de contenção no cloro

Imagem(5)



Descrição(5): Painelelétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

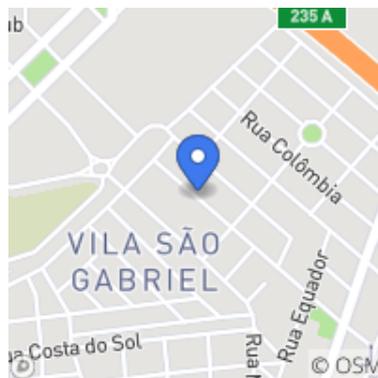
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Boa Vista

Coordenadas



Latitude : -21.997177
Longitude : -47.882488
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da unidade

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe do Poço
Imagem(4)



Descrição(4): Painéis elétricos

Imagem(5)



Descrição(5): Extintor de Incêndio

Imagem(6)



Descrição(6): Painéis elétricos

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe do medidor de vazão do poço
Imagem(8)



Descrição(8): Painéis elétricos - Medidor de vazão

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem.

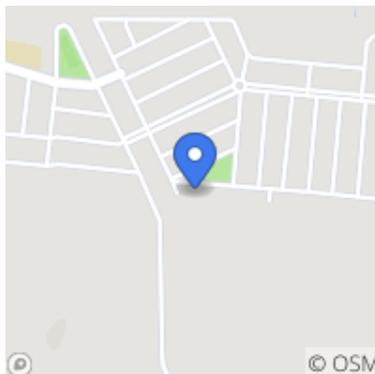
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Douradinho

Coordenadas



Latitude : -22.019267
Longitude : -47.848697
Altitude : 952.0 m
Accuracy : 75.85 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Visão Poço Douradinho

Imagem(2)



Descrição(2): Colocar bacia de contenção para o cloro

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Extintor

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Faber 1

Coordenadas



Latitude : -22.019181
Longitude : -47.920414
Altitude : 744.0 m
Accuracy : 60.68 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Local do poço

Imagem(2)



Descrição(2): Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Colocar bacia de contenção no cloro

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

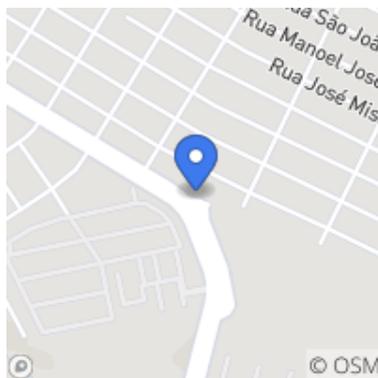
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Faber 2

Coordenadas



Latitude : -22.008664
Longitude : -47.91484
Altitude : 854.0 m
Accuracy : 72.815994 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tube de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Visão do poço
Imagem(2)



Descrição(2): Local em que se localiza o poço

Imagem(3)



Descrição(3): Colocar bacia de contenção no cloro

Imagem(4)



Descrição(4): Extintor

Imagem(5)



Descrição(5): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

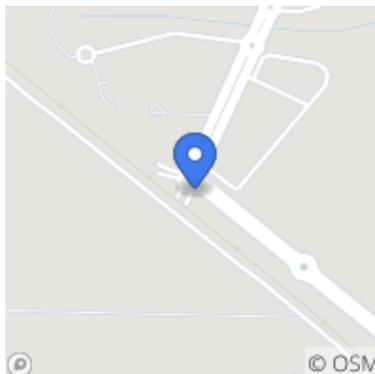
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Faber 3

Coordenadas



Latitude : -22.007308
Longitude : -47.932247
Altitude : 836.0 m
Accuracy : 22.755 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético carretel

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

Existe extintor no local? : Não

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Local do poço

Imagem(2)

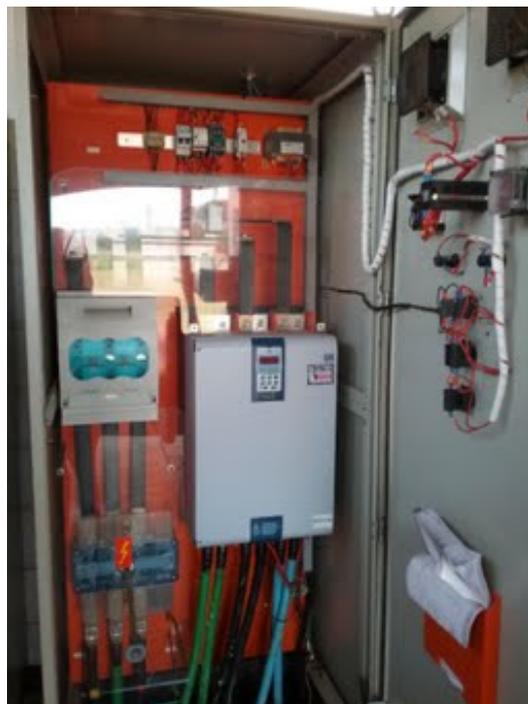


Descrição(2): Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Poço
Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

Imagem(5)



Descrição(5): Colocar bacia de contenção

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

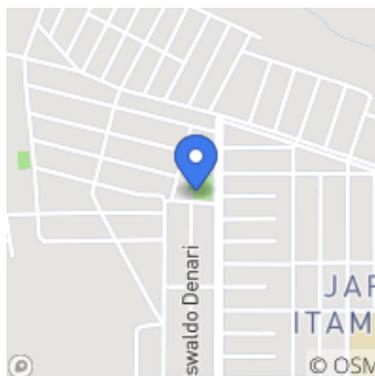
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Maria Stela faga

Coordenadas



Latitude : -21.997725
Longitude : -47.857314
Altitude : 884.0 m
Accuracy : 22.755 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tube de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista Geral do Poço

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe do vazamento no poço

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral
Imagem(4)



Descrição(4): Painel elétrico

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna do Painel elétrico

Imagem(6)



Descrição(6): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.12



Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem.

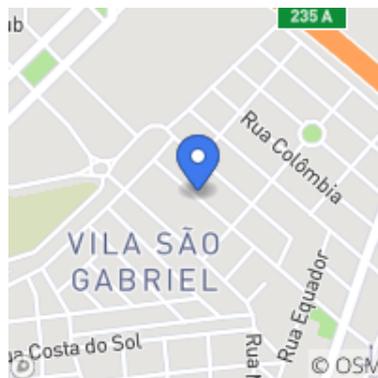
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Poço Nova estância

Coordenadas



Latitude : -21.997177
Longitude : -47.882488
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

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

Tubo de medição de nível: Sim

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

Tomada para coleta de água: Sim

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

Macromedidor: Eletromagnético inserção

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

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Inversor de frequência
Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telemetria
Imagem(1)

Imagem(1)



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



Descrição(2): Poço

Imagem(3)



Descrição(3): Entrada para a casa de máquinas

Imagem(4)



Descrição(4): Painéis elétricos

Imagem(5)



Descrição(5): Painéis elétricos

Imagem(6)



Descrição(6): Vista interna dos painéis

Imagem(7)



Descrição(7): Vista interna dos painéis

Imagem(8)



Descrição(8): Aplicação de produto químico - Sem bacia de contenção

Imagem(9)



Descrição(9): Aplicação de produto químico - Sem bacia de contenção

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico. Enviar fotos de bombas reservas dos poços, e indicação de quais poços possuem. Colocar bacia de contenção no cloro.

Data da inspeção: 31/10/2018

NC CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Poço vila Alpes

Coordenadas



Latitude : -22.032922
Longitude : -47.876569
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do Poço

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe do registro com vazamento

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico da bomba do poço

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do macromedidor

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.11: Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997 e Art.12 da Lei estadual nº 7.663/1991). Prazo: Em até 180 dias

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

Item 2.12



Informações complementares: Enviar todas as outorgas de poços e captações superficiais, via correio eletrônico.

Data da inspeção: 30/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

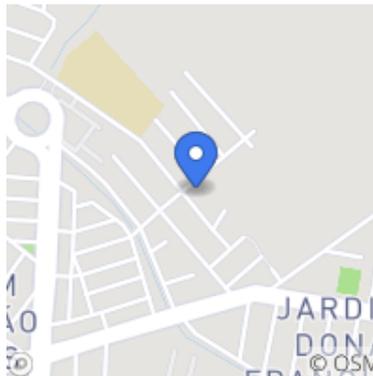


Município: São Carlos

Nome: EEA Azul Ville

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.028268
Longitude : -47.868008
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 40

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim Art.

5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Conjunto moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico
Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico
Imagem(4)



Descrição(4): vista interna dos painéis elétricos

Imagem(5)



Descrição(5): vista interna dos painéis elétricos

Imagem(6)



Descrição(6): Vista externa da casa de bombas - Estrutura com infiltração/ vazamento

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

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

Item 4.8



Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

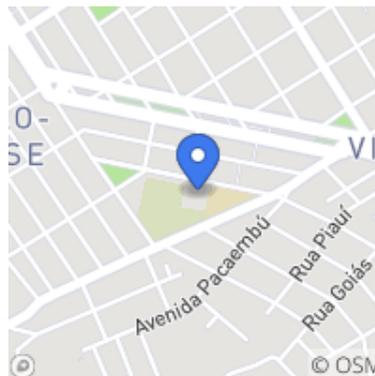


Município: São Carlos

Nome: EEA Vila Boa Vista

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.036678
Longitude : -47.898543
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Eletromagnético inserção

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 30

Quantidade(1): 1

Potência (CV)(2): 30

Quantidade(2): 1

Potência (CV)(3): 30

Quantidade(3): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

Imagem(1)

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do conj. moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do conj. moto-bomba
Imagem(3)



Descrição(3): Detalhe do conj. moto-bomba

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do conj. moto-bomba

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe do conj. moto-bomba

Imagem(6)



Descrição(6): Painel elétrico
Imagem(7)



Descrição(7): Painel elétrico

Imagem(8)



Descrição(8): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

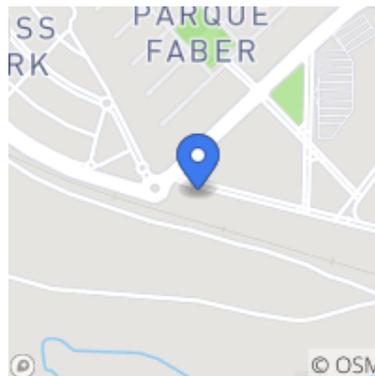


Município: São Carlos

Nome: EEAT Faber 1

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.019562
Longitude : -47.919412
Altitude : 855.0 m
Accuracy : 80.401 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

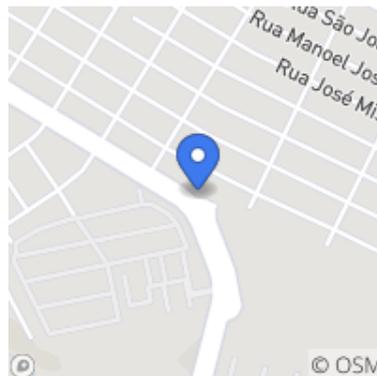


Município: São Carlos

Nome: EEAT Faber 2 para reservatório elevado

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.008622
Longitude : -47.914943
Altitude : 850.0 m
Accuracy : 53.094997 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 25

Quantidade(1): 2

Potência (CV)(2): 10

Quantidade(2): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

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

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

Item 4.8



Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

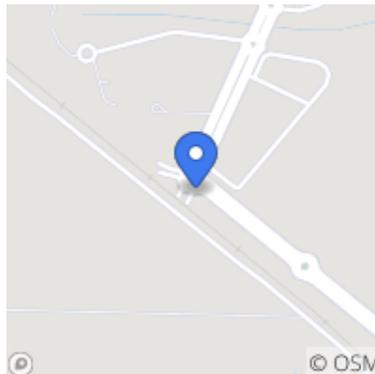


Município: São Carlos

Nome: EEA Faber 3

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.007308
Longitude : -47.932247
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Não

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual?: Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual?: Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral do conjunto moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Vista geral do conj. moto-bomba

Imagem(3)



Descrição(3): Painéis elétricos

Imagem(4)



Descrição(4): Painéis elétricos

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna Painéis elétricos

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

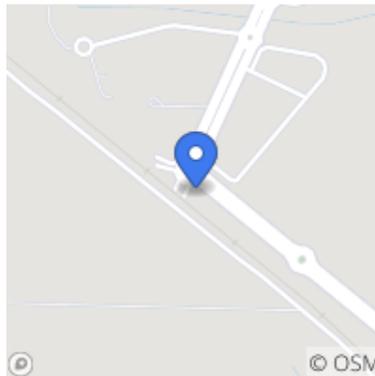


Município: São Carlos

Nome: EEAT Faber 3 para Santa Felícia

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.007451
Longitude : -47.932177
Altitude : 846.0 m
Accuracy : 63.713997 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 210

Potência (CV)(1): 75

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Item 4.7



Informações complementares: Macromedidor na calçada, não foi possível visualizar.

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

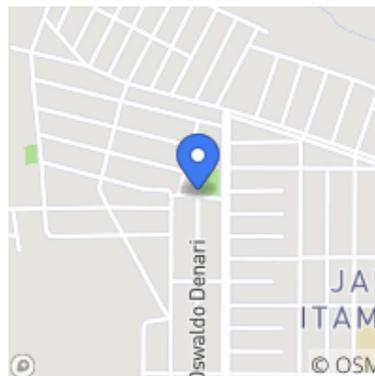


Município: São Carlos

Nome: EEAT Maria Stela Faga

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -21.997819
Longitude : -47.857427
Altitude : 851.0 m
Accuracy : 21.237999 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Eletromagnético inserção

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 60

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

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

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

Item 4.8



Informações complementares: Macromedidor é do poço. Deve possuir bomba reserva, mesmo que em estoque. Vazamento na estrutura da pequena caixa d'água.

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ

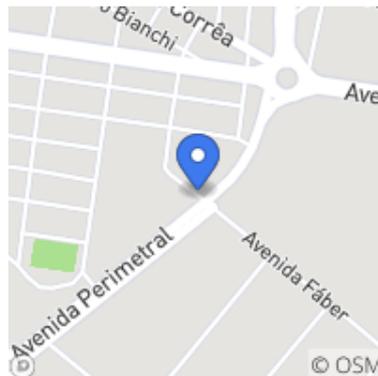


Município: São Carlos

Nome: EEA MRV

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -22.037111
Longitude : -47.87364
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Potência (CV)(1): 300

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Conjunto moto-bombas

Imagem(2)



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3)



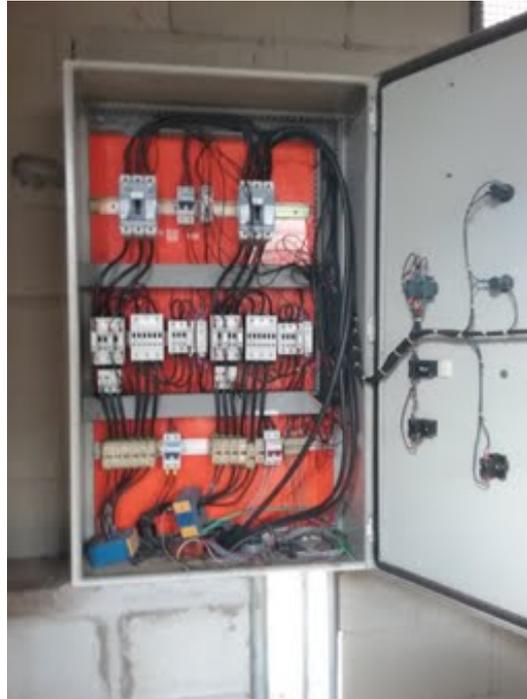
Descrição(3): Painel Elétrico

Imagem(4)



Descrição(4): Vista interna dos Painéis elétricos

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna dos 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

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

Data da inspeção: 31/10/2018

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: EEAT Vila Nova Estância

Tipo: Água Tratada

Coordenadas



Latitude : -21.997177
Longitude : -47.882488
Altitude : 884.0 m
Accuracy : 50.060997 m

A área está devidamente cercada?: Sim

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 250

Altura manométrica (mca)(1): 53

Potência (CV)(1): 75

Quantidade(1): 1

Potência (CV)(2): 40

Quantidade(2): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Há controle preventivo das bombas ?: Controle de vibração, Plano de limpeza, Plano de lubrificação

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

Como são operados os conjuntos de recalque?: Telemetria

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

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Essas 2 bombas recalcam do reservatório apoiado para elevado. Uma é reserva.

Imagem(2)



Descrição(2): Essa bomba recalca para a Vila Nery. Necessita reserva, mesmo que em estoque.

Imagem(3)



Descrição(3): Extintor.

NÃO CONFORMIDADES

Item 4.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Vila Nery sem bomba reserva. Aumentar mangueira para drenagem das gaxetas.

Data da inspeção: 31/10/2018

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: EEA Vila Alpes p/ Reservatório Elevado

Coordenadas



Latitude : -22.032951
Longitude : -47.876579
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Detalhe do conjunto moto-bomba

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe do conjunto moto-bomba

Imagem(3)



Descrição(3): Painel elétrico
Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do conjunto moto-bomba

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.

Data da inspeção: 30/10/2018

NC ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: EEAT Vila Alpes para Distrito Industrial

Coordenadas



Latitude : -22.032951
Longitude : -47.876597
Altitude : 881.0 m
Accuracy : 43.993 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): EEAT Vila Alpes

NÃO CONFORMIDADES

Não há não-conformidades.

Data da inspeção: 30/10/2018

RESERVATORIO

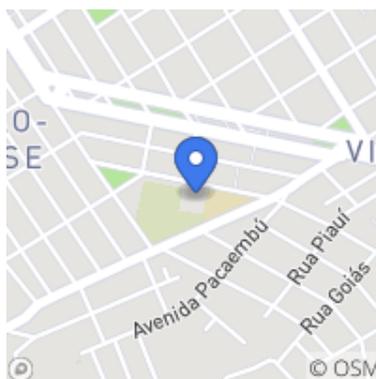
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório apoiado circular Boa Vista

Coordenadas



Latitude : -22.036678
Longitude : -47.898543
Altitude : 863.0 m
Accuracy : 36.407997 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1000

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

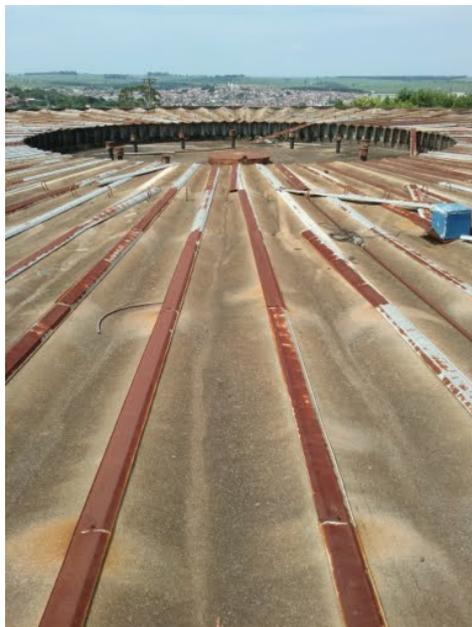
FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Cobertura

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 6.4



Informações complementares: Manter área limpa. Havia resíduos no entorno do reservatório.

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

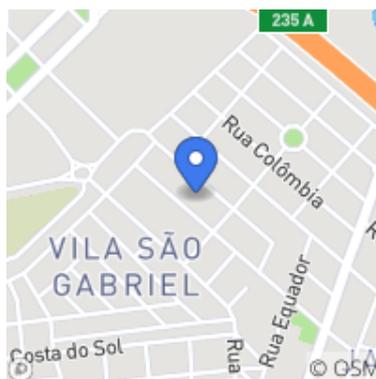
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório apoiado Nova Estância

Coordenadas



Latitude : -21.997126
Longitude : -47.882111
Altitude : 893.0 m
Accuracy : 53.094997 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Aço

Capacidade (m³): 2000

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Escada de acesso à cobertura

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.3



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: Estabelecer plano de limpeza periódico dos reservatórios.

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

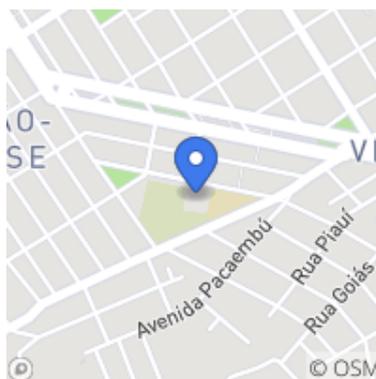
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório apoiado retangular Boa Vista

Coordenadas



Latitude : -22.036685
Longitude : -47.898632
Altitude : 851.0 m
Accuracy : 25.789 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Apoiado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 1000

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Cobertura do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Ponto de água à população.

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 6.4



Informações complementares: Deve haver guarda-corpo também na cobertura do reservatório.

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

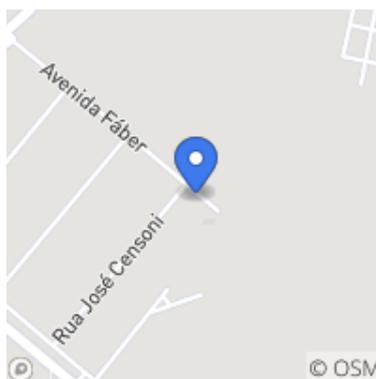
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Cedrinho/Distrito Industrial

Coordenadas



Latitude : -22.04076
Longitude : -47.869092
Altitude : 898.0 m
Accuracy : 45.51 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 200

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Eletromagnético carretel

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): 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: Sem acesso à escada e trancado. Considerado cercado.

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

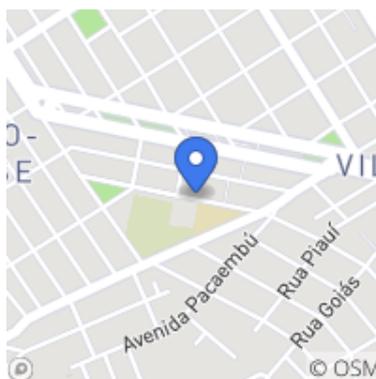
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório elevado Boa Vista

Coordenadas



Latitude : -22.036375
Longitude : -47.898316
Altitude : 875.0 m
Accuracy : 25.789 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 600

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Macromedidor

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 6.4



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

Item 6.7



Informações complementares: O volume informado na macroavaliação é de 1800 m³, o que aparentemente não faz sentido. O volume desse formulário de 600m³ foi informado pelo técnico que acompanhou a visita.

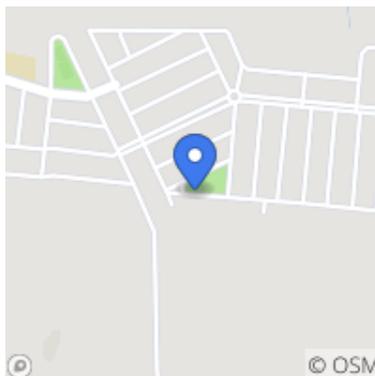
Data da inspeção: 31/10/2018



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Elevado Douradinho

Coordenadas



Latitude : -22.019051
Longitude : -47.848575
Altitude : 931.0 m
Accuracy : 16.687 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Detalhe interno do reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da escada de acesso do reservatório

Imagem(3)



Descrição(3): Visão interna do reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Vista interna do reservatório

Imagem(5)



Descrição(5): Vista geral do reservatório elevado

Imagem(6)



Descrição(6): Vista externa do reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Vista geral da unidade

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

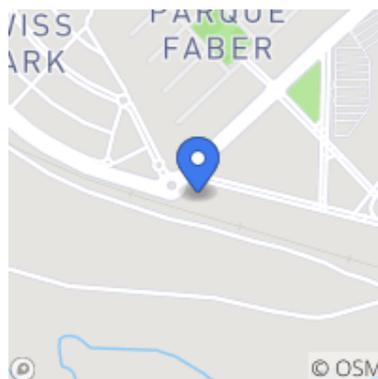
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Elevado Faber 1

Coordenadas



Latitude : -22.019687
Longitude : -47.91979
Altitude : 881.0 m
Accuracy : 34.891 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 5

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista externa do reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Vista externa do reservatório elevado

Imagem(3)



Descrição(3): Vista interna do reservatório elevado

Imagem(4)



Descrição(4): Vista interna do reservatório elevado

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna do reservatório elevado

Imagem(6)



Descrição(6): Detalhe da escada de acesso

Imagem(7)



Descrição(7): Tubo extravasor sem tela

Imagem(8)



Descrição(8): Detalhe das tubulações de entrada/ saída e extravasamento
Imagem(9)



Descrição(9): Vista externa do reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 6.9



Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

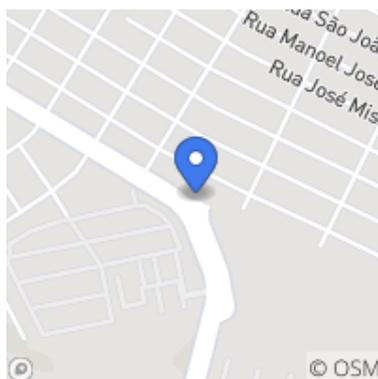
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Elevado Faber 2

Coordenadas



Latitude : -22.008664
Longitude : -47.91484
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista da entrada da unidade

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da escada de acesso externa
Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral do reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Detalhe do reservatório

Imagem(5)



Descrição(5): Vista interna do reservatório

Imagem(6)



Descrição(6): Vista interna do reservatório

Imagem(7)



Descrição(7): Vista externa 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 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Elevado Faber 3

Coordenadas

Latitude : -22.007308 Longitude : 47.932247 Altitude : 0.0 m Accuracy : 0.0 m
--

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 2

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

NÃO CONFORMIDADES

Imagem(1)



Descrição(1): Vista externa do reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Detalhe da escada de acesso

Imagem(3)



Descrição(3): Vista interna do reservatório elevado

Imagem(4)



Descrição(4): Vista interna do reservatório elevado

Imagem(5)



Descrição(5): Tubulação de extravasamento s/ tela

Imagem(6)



Descrição(6): Vista externa do reservatório com a identificação do SAAE

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe externo do reservatório

Imagem(8)



Descrição(8): Detalhe externo do reservatório

Imagem(9)



Descrição(9): Visão 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

Data da inspeção: 31/10/2018

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório

NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Macromedidor na rua, não foi possível visualizar. Não foi possível achar esse reservatório na relação informada na macroavaliação.

Data da inspeção: 31/10/2018

RESERVATORIO

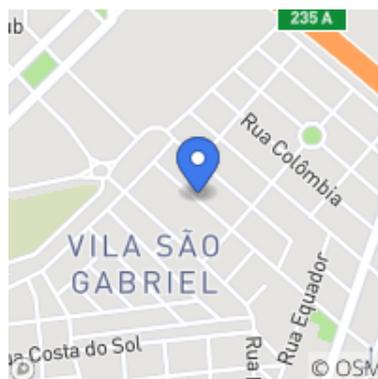
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório Elevado Nova estância

Coordenadas



Latitude : -21.997177
Longitude : -47.882488
Altitude : 0.0 m
Accuracy : 0.0 m

A área está devidamente cercada? : Sim

Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Compartimentação (número de câmaras): 1

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

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.16 da NBR 12217/1994

Há guarda corpo na laje de cobertura? : Não se aplica

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

O reservatório possui cobertura adequada?: Sim

Art. 5.12 da NBR 12217/1994

Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Não

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo extravasor?: Sim

Art. 5.10 da NBR 12217/1994

Há medidor de nível? : Sim

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Macromedidor de entrada: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Macromedidor de saída: Eletromagnético inserção

Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994

Ocorre extravasamento do reservatório? : Não

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

Art. 5.13 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Não

Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Não

Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

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

Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não

Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

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

Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista externa do reservatório

Imagem(2)



Descrição(2): Acesso ao interior do reservatório
Imagem(3)



Descrição(3): Vista interna do reservatório

Imagem(4)



Descrição(4): Escada de acesso

Imagem(5)



Descrição(5): Detalhe dos vazamentos

Imagem(6)



Descrição(6): Detalhe dos vazamentos

Imagem(7)



Descrição(7): Detalhe dos vazamentos

Imagem(8)



Descrição(8): Detalhe dos vazamentos

Imagem(9)



Descrição(9): Detalhe dos vazamentos

Imagem(10)



Descrição(10): Detalhe do macromedidor
Imagem(11)



Descrição(11): Vista Geral do reservatório elevado

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Data da inspeção: 31/10/2018

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório apoiado Vila Alpes

Coordenadas



Latitude : -22.03286
Longitude : -47.876411
Altitude : 841.0 m
Accuracy : 51.578 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista do reservatório apoiado

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 6.4



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: Sem acesso a cobertura. Colocar guarda corpo ou proteção na cobertura, de acordo com Técnico de Segurança. Colocar tela de proteção nos respiros da cobertura. Colocar proteção na escada da Elevatória que dá acesso a caixa de armazenamento.

Data da inspeção: 30/10/2018

NC RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: São Carlos

Nome: Reservatório elevado Vila Alpes

Coordenadas



Latitude : -22.03301
Longitude : -47.876568
Altitude : 858.0 m
Accuracy : 53.094997 m

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório elevado

Imagem(2)



Descrição(2): Escada sem proteção

Imagem(3)



Descrição(3): Placa do local

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 6.4



Data da inspeção: 30/10/2018