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

PORTO FELIZ

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE PORTO FELIZ

Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Porto Feliz, agosto de 2017

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR 3

1.1.Município 3

1.2. Prestador 3

2. EQUIPE TÉCNICA 3

2.1. ARES-PCJ 3

2.2. Prestador 3

3. FISCALIZAÇÃO 4

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA 4

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES 7

4. NÃO CONFORMIDADES 9

ANEXOS 12

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. Município

Prefeitura Municipal de Porto Feliz

Prefeito: ANTONIO CÁSSIO HABICE PRADO

Vice-Prefeito: JOSÉ GERALDO PACHECO DA CUNHA FILHO

Endereço: Rua Adhemar de Barros, 340 – Centro, CEP: 18540-000, Porto Feliz/SP

Telefone: (15) 3261-9000

Código ARES: 57

Lei Municipal que ratifica Protocolo de Intenções: Lei Municipal nº5.466, de 07 de Março de 2016

1.2. Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Porto Feliz

Responsável legal: Gustavo Interlick

Endereço: Praça Dr. José Sacramento e Silva (Matriz), 50 - Centro

Telefone: (15) 3261-9600 e 0800-109-610

E-mail: técnica@saarportofeliz.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Marcelo Oliveira Santos Bacchi – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Civil

2.2. Prestador

Luiz Fernando Segatto - Diretor de Operações

Marcelo Luiz Flauzino – Coordenador de Planejamento e Projetos

José Maria Vieira – Área Tratamento e abastecimento de água

3. FISCALIZAÇÃO

3.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

Nos dias 07 e 08 de agosto de 2017 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- 04 Reservatórios Apoiados Interligados – CR Flamboyant;
- 02 Reservatórios Apoiados Interligados 1 e 2 – CR Popular;
- Reservatório Apoiado 4 – CR Popular;
- Reservatório Apoiado 3 Interligado ao 1 e 2 - CR Popular;
- Reservatório Apoiado Alto dos Jequetibas (Novo – Não operando);
- 02 Reservatórios Apoiados Interligados – CR Jardim Vante;
- Reservatório Jd. Vista Alegre (pulmão);
- Reservatório Apoiado Soamin;
- Reservatório Elevado Itaqui / Distrito Industrial;
- EEAT – Reservatório local – CR Popular;
- EEAT – Reservatório Alto dos Jequetibás (nova – não operando);
- EEAT – Reservatório Toyota;
- Captação Subterrânea – Poço Itaqui / Distrito Industrial;
- Captação Subterrânea – Poço Toyota;

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

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

Figura 03 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

Figura 04 – Parte dos Subsistemas de abastecimento de água fiscalizados.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

3.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - SES

Em 07 e 08 de agosto de 2017 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação Elevatória de Esgoto – EEE São Carlos;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE Olívio Barbosa;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE 3 Usina;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE 2 Zoonoses;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE 1;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE Jardim Brasil;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE Jardim Flamboyant;
- Estação Elevatória de Esgoto – EEE Bandeirantes 2;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Itaqui / Distrito Industrial;
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Toyota.

Figura 05 – Parte dos Subsistemas de esgotamento sanitário fiscalizados.

Figura 06 – Parte dos Subsistemas de esgotamento sanitário fiscalizados.

Figura 07 – Parte dos Subsistemas de esgotamento sanitário fiscalizados.

Figura 08 – Parte dos Subsistemas de esgotamento sanitário fiscalizados.

4. NÃO CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram identificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes Não Conformidades:

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA)				
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**	**PÁGINA**
02 Reservatórios Apoiados Interligados – CR Jardim Vante	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 02
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 05
02 Reservatórios Apoiados Interligados 1 e 2 –CR Popular	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 14
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 12
04 Reservatórios Apoiados Interligados – CR Flamboyant	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 26
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 18
Reservatório Apoiado Soamin	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 33
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 30
Reservatório Apoiado 4 – CR Popular	6.2	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 40
	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 37
	6.7	Inexistência de pára - raios	180 DIAS	Anexo – p. 38

Reservatório Apoiado 3 Interligado ao 1 e 2 – CR Popular	6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	IMEDIATO	Anexo – p. 45
Reservatório Elevado Itaqui (Distrito Industrial)	6.7	Inexistência de para-raios	180 DIAS	Anexo – p. 51
	6.11	Ausência de medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 51
Reservatório Alto dos Jequetibás (Não Operando)		NENHUMA		
Reservatório Jardim Vista Alegre	6.3	Existência de vazamentos aparentes nas instalações	IMEDIATO	Anexo – p. 60
	6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequadas	180 DIAS	Anexo – p. 59
	6.7	Inexistência de para-raios	180 DIAS	Anexo – p. 58
	6.11	Ausência de medidor de nível	180 DIAS	Anexo – p. 58
Estação Elevatória de Água – EEAT – Reserv. Local CR Popular		NENHUMA		
Estação Elevatória de Água – EEAT – Reserv. Toyota		NENHUMA		
Estação Elevatória de Água – EEAT CR Popular – Reserv. Alto dos Jequetibás (NOVA – NÃO OPERANDO)		NENHUMA		
Captação Subterrânea – Poço Toyota	2.2	Ausência de cj. motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 80
Captação Subterrânea – Poço Itaqui (Distrito Industrial)	2.2	Ausência de cj. motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 84
	2.3	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 84

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)				
LOCAL	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO**	**PÁGINA**
Estação Elevatória de Esgoto - EEE São Carlos	7.4	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 87
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 87
	7.3	Ausência de motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 86
Estação Elevatória de Esgoto - EEE Olívio Barbosa	7.4	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 90
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 90
Estação Elevatória de Esgoto - EEE – 3 (Usina))		NENHUMA		
Estação Elevatória de Esgoto - EEE – 2 (Zoonoses)	7.4	Ausência de extintor de incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 98
	7.3	Ausência de motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 97
Estação Elevatória de Esgoto - EEE – 1 (Está danificada – Não operando)	7.1	Não está devidamente cercada	180 DIAS	Anexo – p. 100
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 100
	7.3	Ausência de motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 101
Estação Elevatória de Esgoto – EEE. Jd. Brasil	7.4	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 106
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 106

	7.3	Ausência de motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 105
Estação Elevatória de Esgoto – EEE Cond. Jd. Flamboyant	7.4	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 111
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 111
Estação Elevatória de Esgoto – EEE Cond. Bandeirantes 2	7.4	Ausência de Extintor de Incêndio	IMEDIATO	Anexo – p. 116
	7.6	Ausência de identificação da área	180 DIAS	Anexo – p. 116
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Itaqui (Distrito Industrial)	8.5	Ausência de motobomba reserva	180 DIAS	Anexo – p. 120
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Toyota		NENHUMA		

LOCAL	DESCRIÇÃO
Reservatório Apoiado 4 – CR Popular	Ausência de sinalização noturna
Reservatório Alto da Boa Vista	Ausência de sinalizador noturno
Estação Elevatória de Água – EEAT – Reserv. Local CR Popular	Ausência de iluminação noturna
	Não há facilidade na retirada ou colocação dos conjuntos moto-bombas
Estação Elevatória de Água – EEAT – Reserv. Toyota	Ausência de sinalização noturna
	Não há facilidade na retirada ou colocação dos conjuntos moto-bombas
Captação Subterrânea – Poço Toyota	Ausência de Iluminação para trabalhos noturnos
Captação Subterrânea – Poço Itaqui (Distrito Industrial)	Ausência de Iluminação para trabalhos noturnos
Estação Elevatória de Esgoto - EEE São Carlos	Ausência de iluminação para trabalhos noturnos
Estação Elevatória de Esgoto – EEE. Jd. Brasil	Ausência de iluminação trabalhos noturnos
	Não há facilidade na retirada ou colocação dos conjuntos moto-bombas
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Itaqui (Distrito Industrial)	Ausência de sistema de içamento da bomba

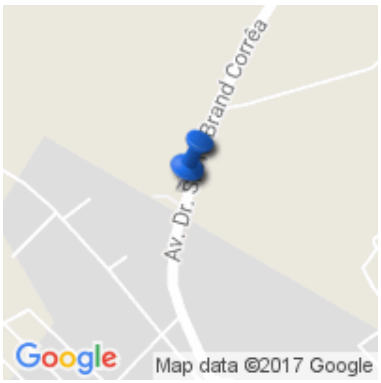
ANEXOS

Formulários de Fiscalização

02 RESERVATORIOS APOIADOS INTERLIGADOS - CR JARDIM VANTE

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: 02 Reservatórios Apoiados Interligados - Jardim Vante
Coordenadas



Latitude : -23.179933
Longitude : -47.536709
Altitude : 555.0 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 1000
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos 2 Reservatórios Apoiados interligados - CR Jardim Vante

Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral dos 03 reservatórios, 2 maiores em funcionamento interligados e o outro ao fundo da foto desativado

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes da escada de acesso a cobertura e da cobertura com guarda-corpos, tubulação de alimentação e extravasora sem a tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes do medidor de nível local e da tubulação extravasora nos 2 Reservatórios apoiados interligados

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes dos guarda-corpos na cobertura

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhe do tubo de ventilação na cobertura de um dos reservatórios sem a tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

Imagem(7)

Descrição(7): Caixa de manobra de registros e tubulação de interligação dos reservatórios

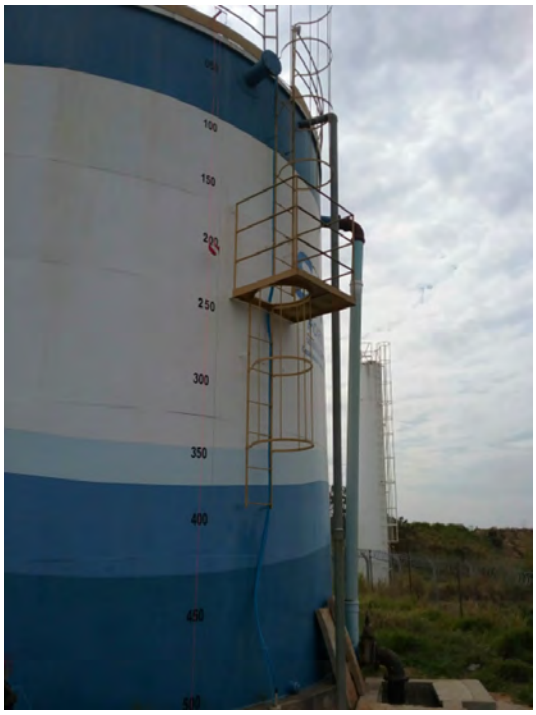
Imagem(8)

Descrição(8): Sensor de nível por telemetria que envia os dados a CCO na Sede do SAAE

Imagem(9)

Descrição(9): caixa de inspeção com as interligações da tubulação de saída do reservatório para a distribuição

Imagem(10)



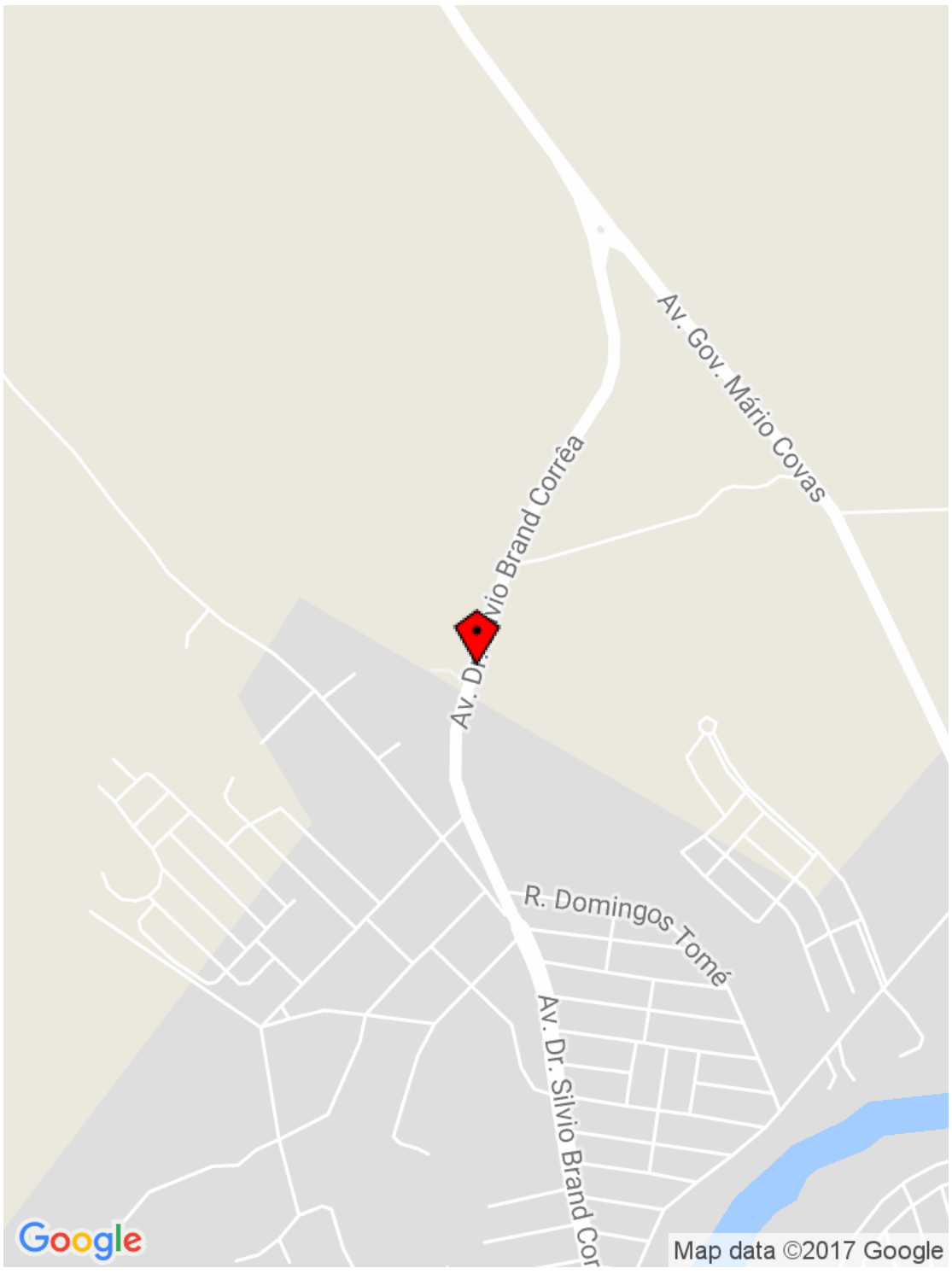
Descrição(10): Detalhes da escada de acesso a cobertura e medidor de nível local do outro reservatório interligado.

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: 2 Reservatórios apoiados interligados de capacidade de 500 m3
Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

02 RESERVATORIOS APOIADOS INTERLIGADOS 1 E 2 - CR POPULAR

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: 2 Reservatórios Apoiados Interligados 1 e 2 - CR Popular
Coordenadas

Latitude : -23.194712
Longitude : -47.514923
Altitude : 579.0 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Não se aplica
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
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

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

Imagem(1)

Descrição(1): 02 Reservatórios apoiados interligados da CR - Popular, situados ao lado da EEAT - local e do outro Reservatório Apoiado mais elevado que é alimentado por eles.

Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral do Conjunto dos 02 Reservatórios, Casa de máquinas da EEAT local e do Reservatório apoiado maior

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral dos dois Reservatórios interligados e de duas pequenas edificações das casas de máquinas, uma maior entre os reservatórios que abriga uma EEAT nova, que ainda não funciona e fará o recalque para outro Centro de Reservação Alto dos Jequetibás. A outra menor, a esquerda na foto, é a EEAT local que alimenta o Reservatório local mais elevado.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes das tubulações de ventilação na cobertura de um dos Reservatórios, desprovidas de tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes da plataforma de acesso à cobertura do reservatório até a tampa de inspeção, onde é colocada uma escada móvel para acessar a plataforma, somente quando necessária a inspeção

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhes de algumas tubulações de alimentação, extravasão em um dos reservatórios

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhe da tubulação de interligação de um dos reservatórios à EEAT nova que fará o recalque ao Centro de Reservação Externo

Imagem(8)

Descrição(8): Detalhes do medidor de nível visual e tubulações de descarga de fundo e de alimentação da EEAT

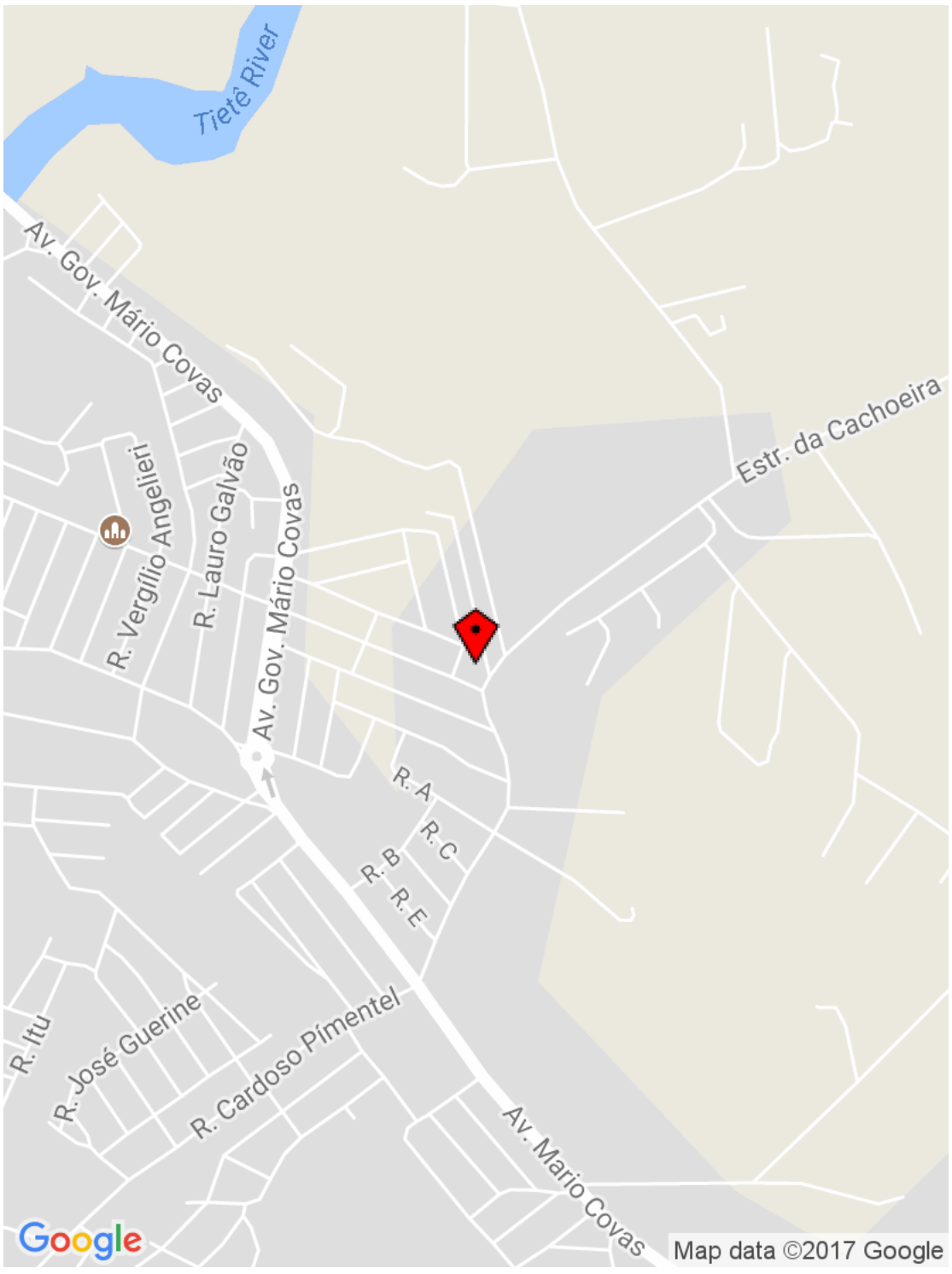
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.2: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Informações complementares: 2 Reservatórios interligados a um 3º de mesma capacidade, que não aparece junto às fotos destes dois reservatórios, mas se encontra neste mesmo local, além do reservatório mais elevado. Estes reservatórios são abastecidos pelos poços tubulares profundos existentes no local, de propriedade e manutenção da Concessionária parceira privada GeneralWater, conforme Contrato de fornecimento de água tratada para o SAAE - Porto Feliz. Cada um dos 2 Reservatórios interligados possui a capacidade de reservação de 250 m3.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

04 RESERVATORIOS APOIADOS INTERLIGADOS - CR FLAMBOYANT

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: 04 Reservatórios Apoiados Interligados - CR Flamboyant
Coordenadas

Latitude : -23.251519
Longitude : -47.519691
Altitude : 599.0 m
Accuracy : 41.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: PRFV
Capacidade (m³): 1200
Compartimentação (número de câmaras): 4
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?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral dos 04 Reservatórios Apoiados Interligados do Centro de Reservação Jardim Flamboyant

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes do pára-raios, sinalizador noturno, escada de acesso a cobertura com guarda corpo em plataforma intermediária e na cobertura

Imagem(3)

Descrição(3): Vista dos dois reservatórios que estavam em funcionamento no dia da fiscalização, pois estão sendo realizadas obras de interligações e registros de manobras para a possibilidade do abastecimento dos reservatórios por um poço tubular profundo, recentemente perfurado

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes da tubulação de extravasão, antena de transmissão de dados de nível por telemetria à CCO na Sede do SAAE

Imagem(5)

Descrição(5): Vista de 03 dos 04 Reservatórios apoiados interligados

Imagem(6)

Descrição(6): Poço tubular profundo, recentemente perfurado ainda não funcionando, faltando as interligações finais e o processo de outorga junto ao DAEE

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhe de uma régua de medição de nível no local, embora haja a transmissão dos dados por telemetria. Detalhes de uma tampa de inspeção na base de um dos reservatórios apoiados

Imagem(8)

Descrição(8): Detalhe da tubulação extravasora e guarda-corpo da escada de acesso à cobertura

Imagem(9)

Descrição(9): outros detalhes da tubulação extravasora e da escada de acesso e cobertura com guarda-corpos

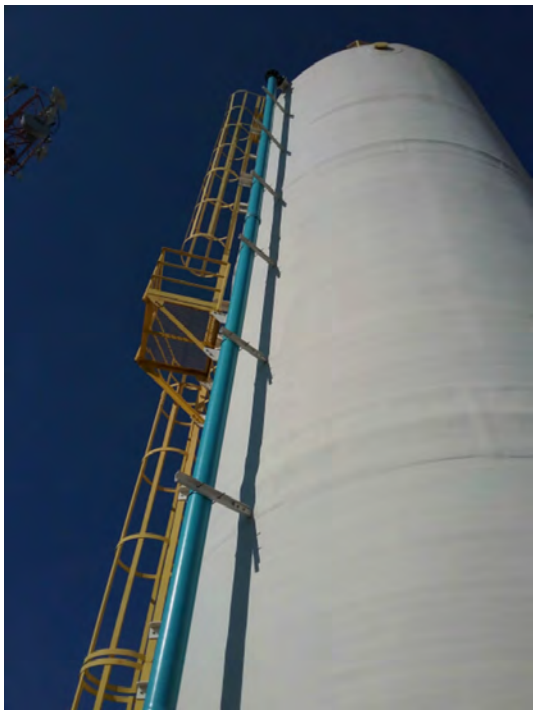
Imagem(10)

Descrição(10): Vista geral de um dos 04 Reservatórios apoiados interligados

Imagem(11)

Descrição(11): Detalhe da caixa, tipo bueiro para receber a água das tubulações do extravasor e da descarga de fundo de um dos Reservatórios

Imagem(12)



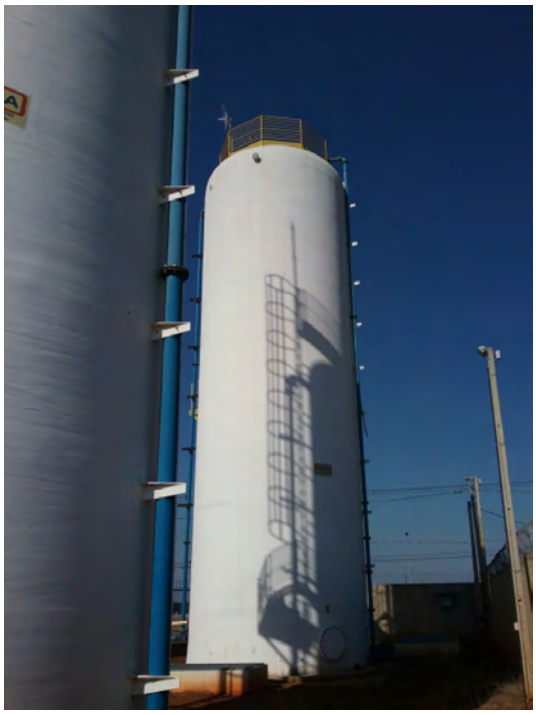
Imagem(13)

Descrição(13): Detalhe da tubulação de alimentação de um dos Reservatórios da CR- Flamboyant

Imagem(14)

Descrição(14): Dois Reservatórios com detalhes das escadas de acesso as coberturas

Imagem(15)



Descrição(15): Detalhe da tubulação de alimentação de um dos reservatórios mostrando a entrada da água pela cobertura do reservatório

Imagem(17)

Descrição(17): Detalhe da régua de medição de nível local de um dos reservatórios

Imagem(18)

Descrição(18): Caixa com o painel elétrico da telemetria da transmissão dos dados de níveis dos reservatórios à CCO na Sede do SAAE

Imagem(20)

Descrição(20): Caixa de inspeção com barrilete e registros de manobras das vazões

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: O SAAE está realizando obras de infraestrutura de barriletes, registros e válvulas para a interligação ao poço tubular profundo recentemente perfurado para funcionar como solução alternativa de abastecimento deste CR- Flamboyant. Cada um dos 04 Reservatórios possui a capacidade de reservação de 300 m3.

Data da inspeção: 08/07/2017

Location Map

Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO APOIADO SOAMIN

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Apoiado - Soamin
Coordenadas

Latitude : -23.222474
Longitude : -47.473508
Altitude : 562.0 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: PRFV
Capacidade (m³): 250
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

São realizadas a limpeza e a desinfecção periódicas?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Sim
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório Soamin

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da cobertura do Reservatório com guarda-corpos, sinalização noturna, tubulação de alimentação e antena de transmissão de dados dos níveis por telemetria a CCO da Sede do SAAE Porto Feliz

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes da escada e plataforma de acesso à cobertura do Reservatório

Imagem(4)

Descrição(4): Vista geral

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes da tubulação de descarga de fundo, tampa de inspeção, tubulações de alimentação e distribuição na base

Imagem(6)

Descrição(6): Detalhe da tubulação de saída e descarga de fundo com registros para as manobras

Imagem(7)

Descrição(7): Detalhes da tubulação de saída para distribuição e medidor de nível local

Imagem(8)

Descrição(8): Extintor de incêndio da EEAT local ao lado do Reservatório

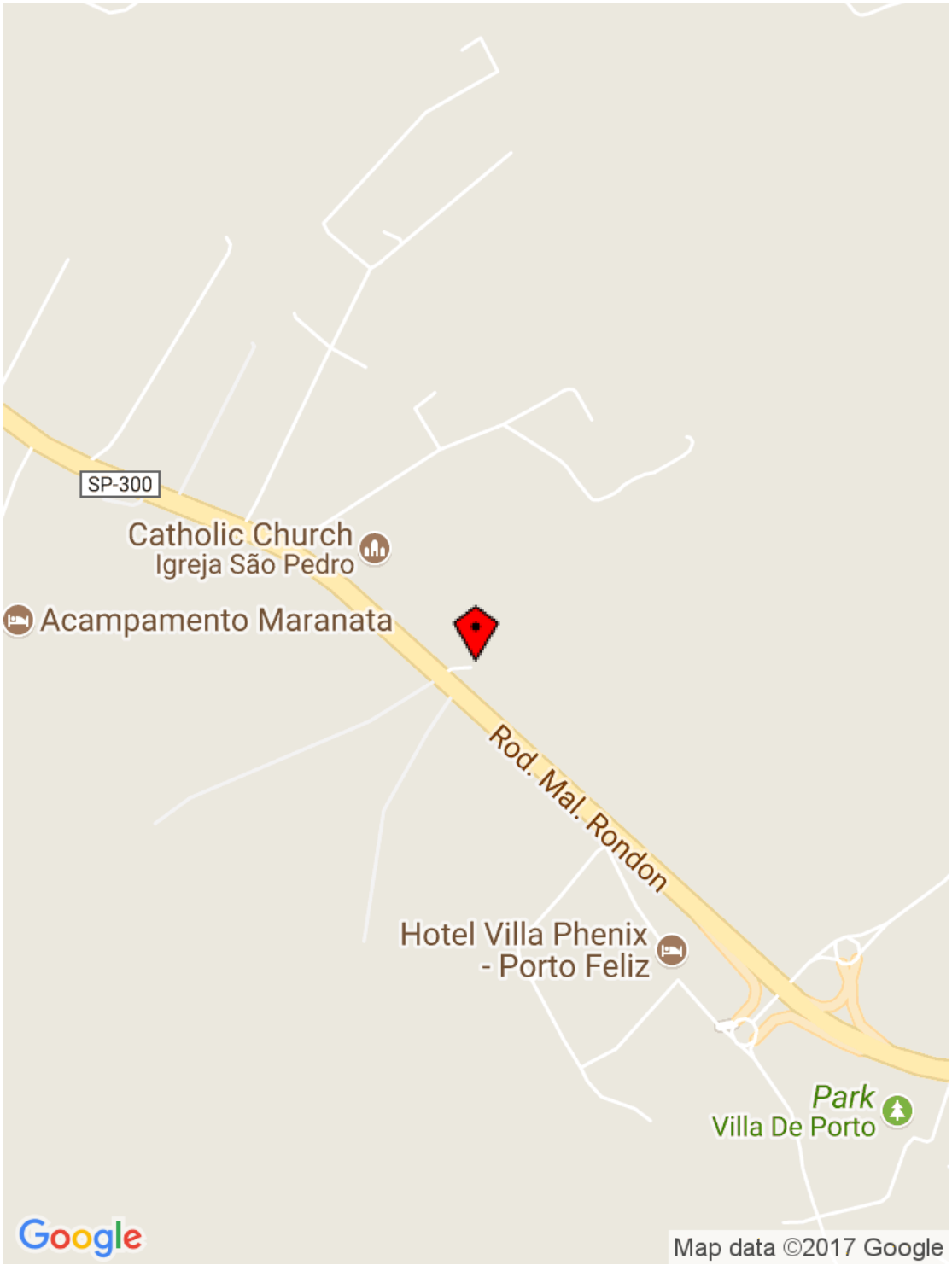
NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Abastecimento pelo poço tubular profundo Soamin. Possui um clorador com pastilhas, com recarga a cada 15 dias, tipo flutuador dentro do Reservatório. Este Reservatório Soamin alimenta o bairro por gravidade e alimenta a EEAT ao lado, a qual abastece a indústria TOYOTA.

Data da inspeção: 08/07/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO APOIADO 4 - CR POPULAR

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Apoiado 4 - CR Popular
Coordenadas

Latitude : -23.194582
Longitude : -47.514961
Altitude : 585.0 m
Accuracy : 40.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 265
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Sim
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais?: Não
Art. 5.14 da NBR 12217/1994

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : 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? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório apoiado 4 - o mais Elevado dos 4 Reservatórios locais e é alimentado pela EEAT local, abastecida pelos outros 3 Reservatórios apoiados locais interligados

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da cobertura com guarda-corpos e das aberturas das ventilações sem as telas de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

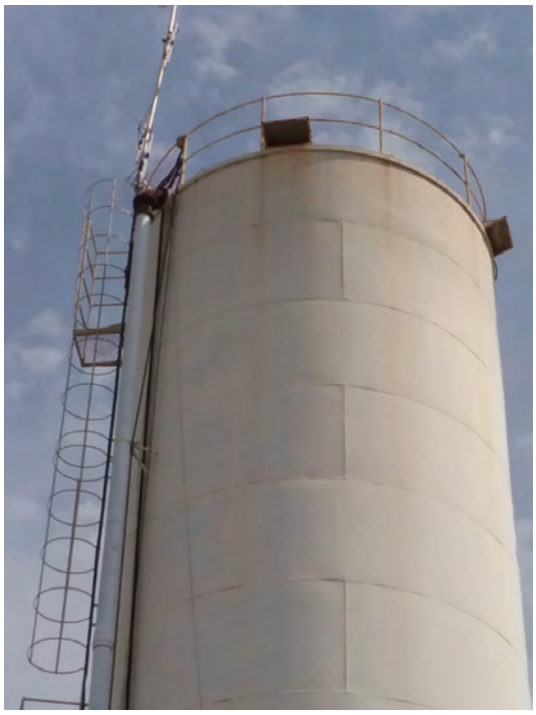
Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes da tampa de inspeção na base do reservatório, do sensor medidor de nível e envio de dados por telemetria conforme painel elétrico na parede da EEAT local.

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes da escada de acesso a cobertura com guarda-corpos e da antena de transmissão de dados dos níveis por Telemetria à CCO da Sede do SAAE - Porto Feliz, fixada na parede da EEAT

Imagem(5)



Descrição(5): detalhe da tubulação de alimentação do Reservatório ao lado da escada de acesso à cobertura

Imagem(6)

Descrição(6): Poço tubular profundo e ETA (cloração e fluoretação e filtragem) da empresa Concessionário privada General Water, parceira do SAAE Porto Feliz na área da CR - Popular, responsável pelo fornecimento de água tratada neste Setor de distribuição

Imagem(7)

Descrição(7): Placa de identificação do poço tubular profundo da Concessionária privada General Water

Imagem(8)

Descrição(8): Outra foto do poço tubular profundo e do Sistema de tratamento de água compacto no mesmo local da Concessionária GW

NÃO CONFORMIDADES

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

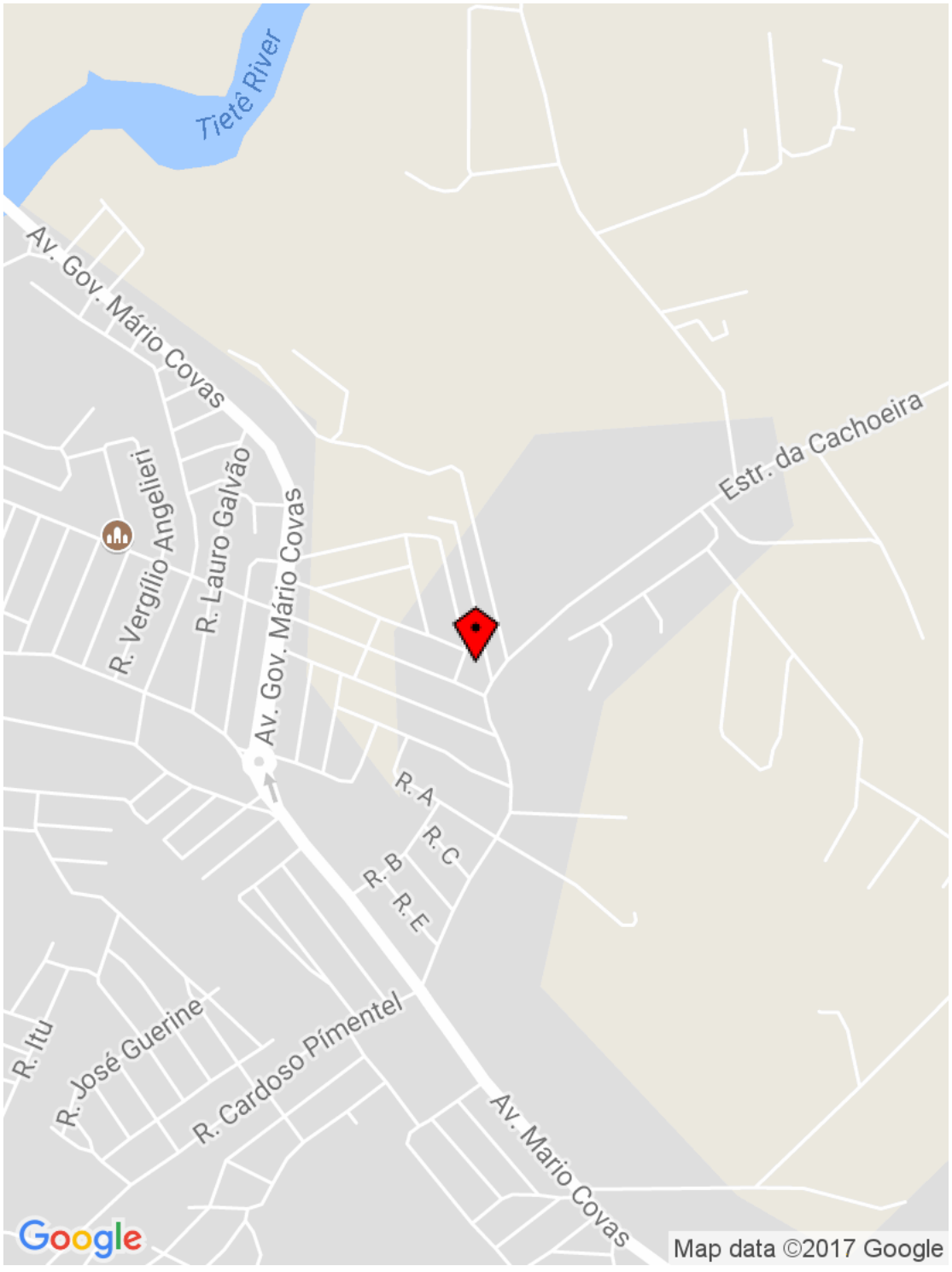
Item 6.9: Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Imediato

Item 6.7: Inexistência de pára-raios (Art. 5.14 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Abastecido pelo poço da concessionária e a dosagem de cloro e flúor e filtragem é realizada em uma ETA da Concessionária General Water antes de abastecer os 3 reservatórios apoiados interligados que por sua vez alimentam a EEAT local que alimenta este último Reservatório apoiado 4 mais elevado que os outros 3 reservatório interligados.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO APOIADO 3 - INTERLIGADO AO 1 E 2 - CR POPULAR

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Apoiado 3 - Interligado ao 1 e 2 - CR Popular
Coordenadas

Latitude : -23.19471
Longitude : -47.515268
Altitude : 576.0 m
Accuracy : 32.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
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?: Sim
Art. 5.1 da NBR 15527/2007

Existe tubo de descarga de fundo? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12217/1994

Existem vazamentos aparentes nas instalações? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Possui by-pass? : Não

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994

Pára-raios? : Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

Sinalização noturna?: Não se aplica
Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório apoiado 3 interligado aos 2 Reservatórios interligados 1 e 2 no mesmo local - CR Popular

Imagem(2)

Descrição(2): Tubulação de saída e medidor de nível visual

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes das tubulações de descarga de fundo e tampa de inspeção na base do Reservatório

Imagem(4)

Descrição(4): Caixa de manobras com registros na tubulação de interligação com os demais reservatórios

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes da escada de acesso a cobertura, plataforma e cobertura com guarda-corpos de proteção antequedas e da tubulação de ventilação e extravasão sem tela de proteção contra a entrada de insetos e pequenos animais

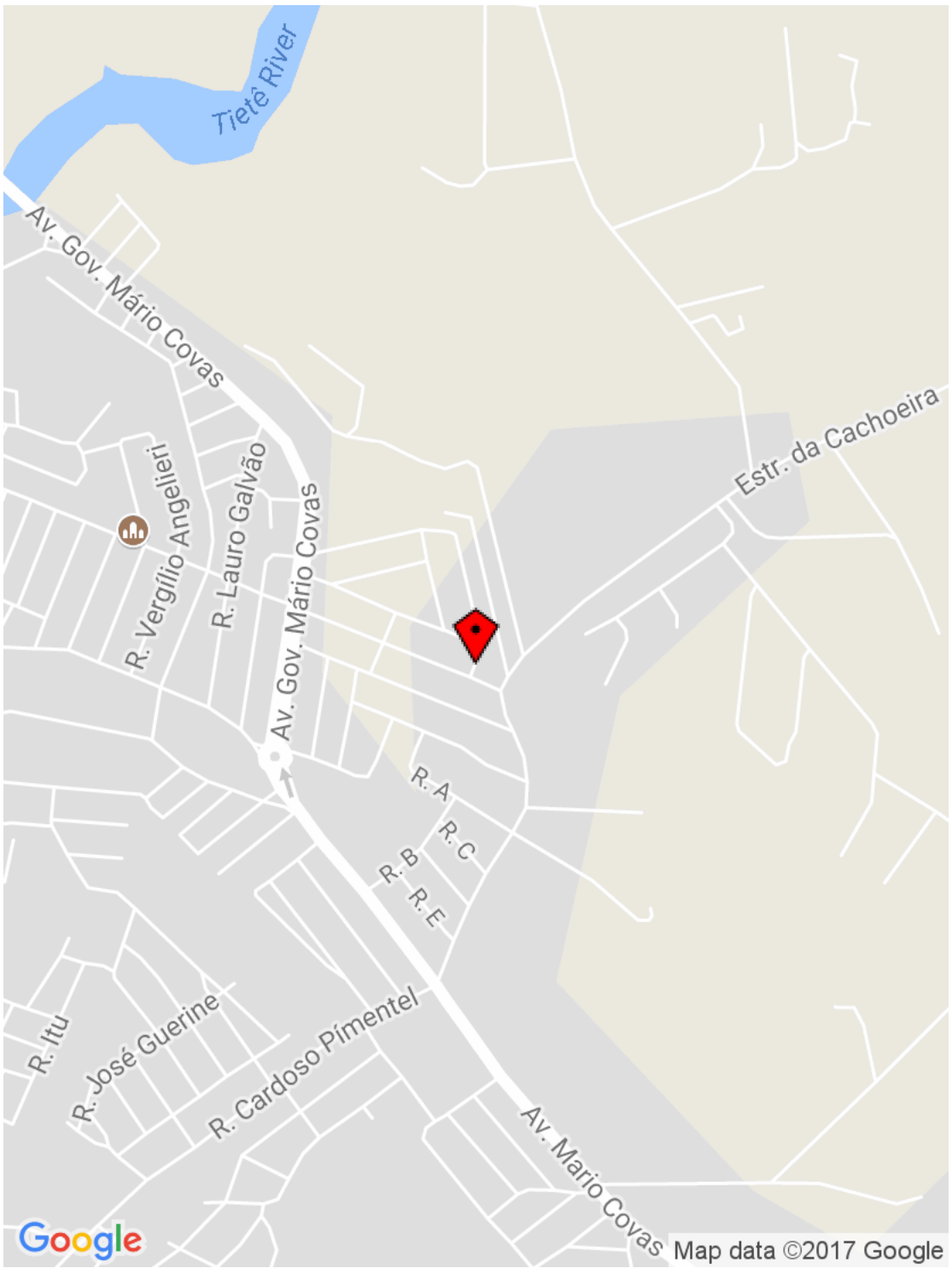
NÃO CONFORMIDADES

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: Este reservatório apoiado 3 está interligado aos demais reservatórios apoiados 1 e 2 no mesmo local, os quais conjuntamente alimentam a EEAT local que recalca para o Reservatório apoiado 4 também local e pode também conjuntamente com os Reservatórios 1 e 2 alimentarem a EEAT nova que alimentará outro Centro de Reservação externo ao local. Este Reservatório é alimentado pelo poço tubular profundo de propriedade e manutenção da Concessionária General Water, Parceira Privada no Contrato de fornecimento de água tratada para o SAAE - Porto Feliz.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO ELEVADO ITAQUI (DISTRITO INDUSTRIAL)

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Elevado - Itaqui
Coordenadas

Latitude : -23.352451
Longitude : -47.527092
Altitude : 226.0 m
Accuracy : 39.0 m

Tipo de reservatório: Elevado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 30
Compartimentação (número de câmaras): 1
As condições visíveis de conservação do reservatório são boas? (rachaduras, corrosão, etc): Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
Existe escada de acesso ao reservatório em boas condições de uso?: Sim
Art. 5.16 da NBR 12217/1994
Há guarda corpo na laje de cobertura? : Sim
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Há tubulação de ventilação nos reservatórios? : Sim
Art. 5.14 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Sim
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Hidrômetro
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12217/1994
Existe tubo de descarga de fundo? : 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

Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : 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?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Sim

Imagem(1)

Descrição(1): Detalhes da base do Reservatório do distrito industrial Itaqui abastecido pelo poço tubular profundo local

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da escada de acesso a cobertura e tubulação de alimentação e saída para a distribuição que serve para a descarga de fundo também

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes da cobertura e da escada de acesso a mesma com guarda-corpos de proteção

Imagem(4)

Descrição(4): Dosadora de cloro na saída do poço e entrada do Reservatório

Imagem(5)

Descrição(5): Casa de dosadores e a de bomba não é utilizada

Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral do Reservatório metálico

Imagem(7)

Descrição(7): Vista aproximada do Reservatório sem a estrutura da base

NÃO CONFORMIDADES

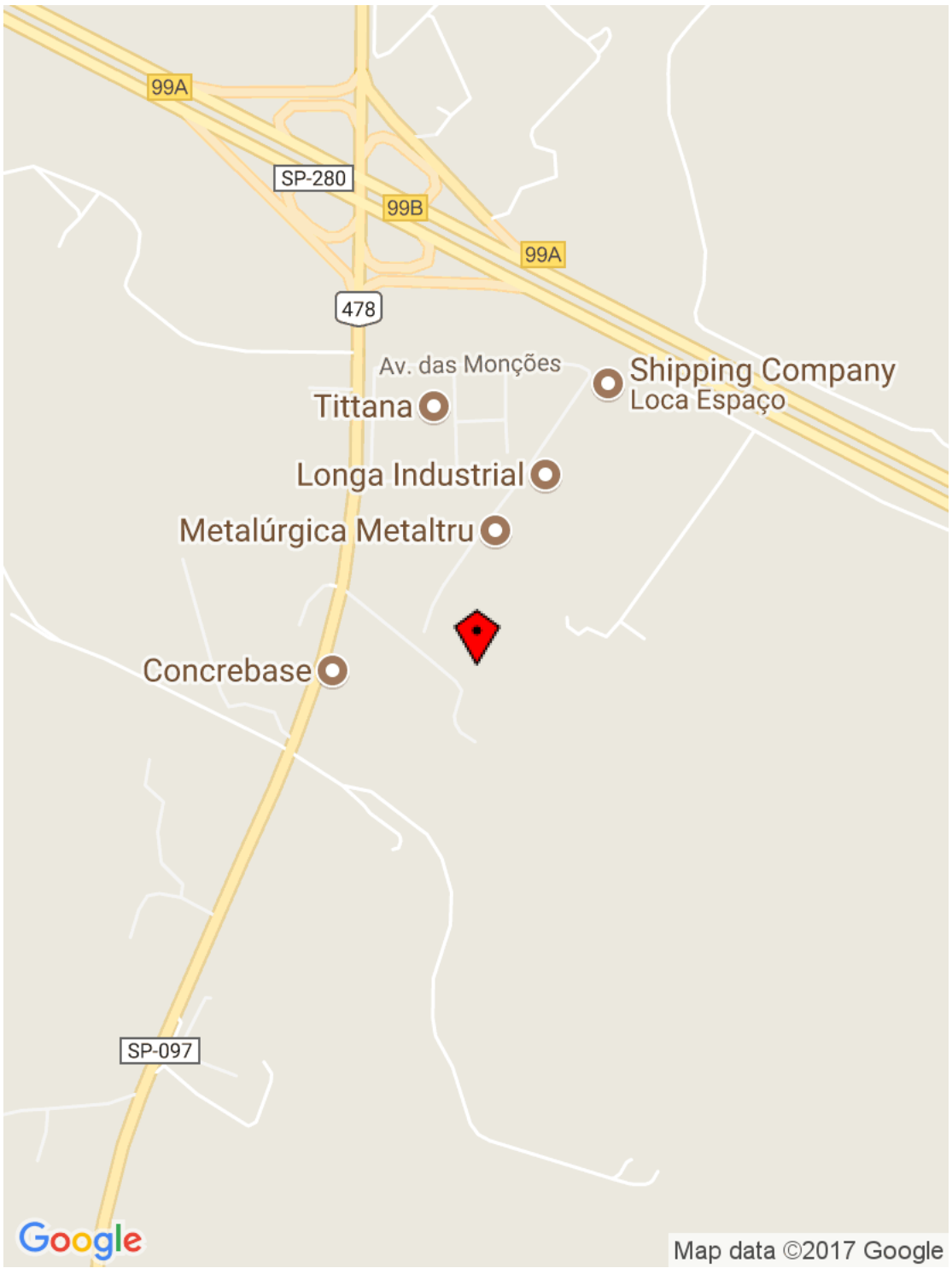
Item 6.7: Inexistência de pára-raios em reservatórios elevados (Art. 5.16.7 da NBR 12217/1994). Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Reservatório exclusivo do distrito industrial Itaqui. É abastecido exclusivamente pelo poço tubular profundo que possui medidor de vazões (hidrômetro).

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map

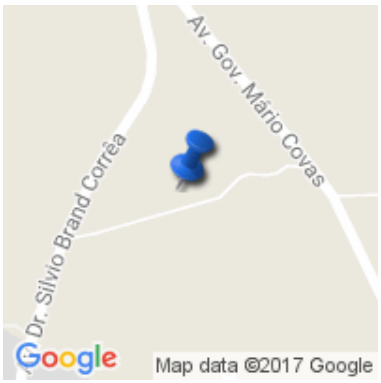


Powered by www.doForms.com

RESERVATORIO APOIADO ALTO DOS JEQUETIBÁS (NOVO)

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Apoiado - Alto dos Jequitibás - novo - (Não operando)
Coordenadas



Latitude : -23.177208
Longitude : -47.533242
Altitude : 570.0 m
Accuracy : 24.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Aço
Capacidade (m³): 500
Compartimentação (número de câmaras): 1
Imagem(1)

Descrição(1): vista geral do Reservatório apoiado Jequetibá que não entrou em funcionamento

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhe da tubulação de alimentação

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral do Reservatório novo que ainda não entrou em funcionamento

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes da escada de acesso e da cobertura do Reservatório com as tubulações e aberturas de ventilação

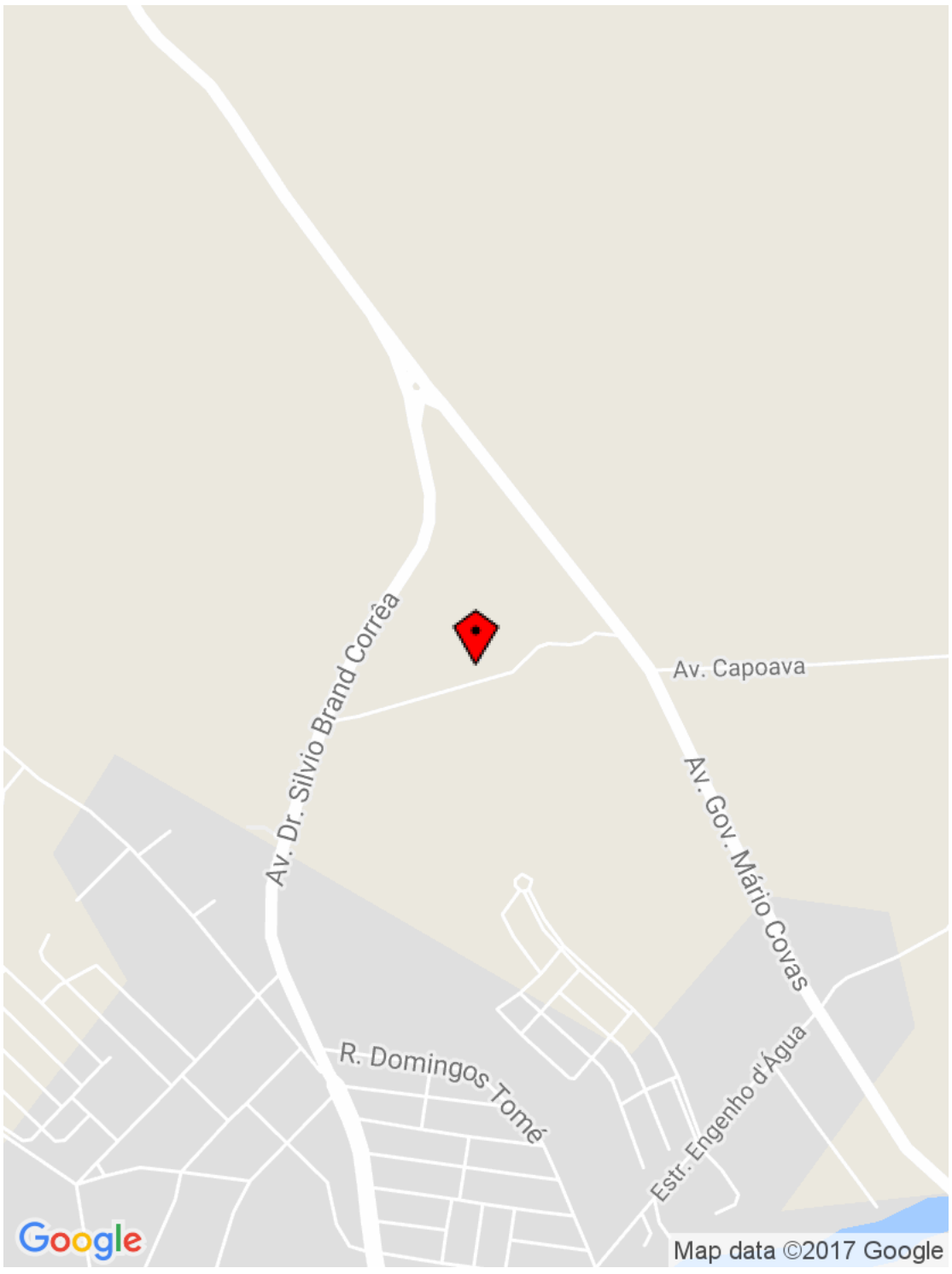
NÃO CONFORMIDADES

Não foram apontadas as não conformidades devido ao Reservatório não estar em operação.

Informações complementares: Este reservatório foi implantado há alguns anos mais ainda não entrou em funcionamento. O SAAE tem projeto para aproveitá-lo para aumentar a reservação no setor que ficará com sobras para futuras ampliações dos bairros em pontos mais altos deste Setor.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map

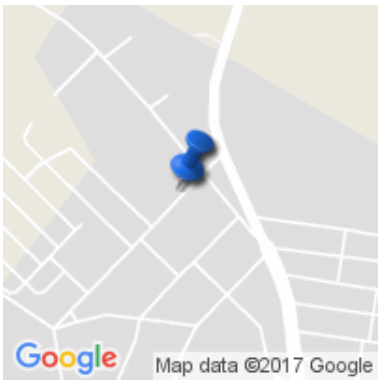


Powered by www.doForms.com

RESERVATÓRIO PULMÃO JARDIM VISTA ALEGRE

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Reservatório Pulmão - Jardim Vista Alegre
Coordenadas



Latitude : -23.183318
Longitude : -47.537659
Altitude : 558.0 m
Accuracy : 12.0 m

Tipo de reservatório: Apoiado
Tipo de material: Concreto
Capacidade (m³): 30
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
Art. 5.16.6 da NBR 12217/1994
O reservatório possui cobertura adequada?: Sim
Art. 5.12 da NBR 12217/1994
Existe tubo extravasor?: Não
Art. 5.10 da NBR 12217/1994
Há medidor de nível? : Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994
Macromedidor de entrada: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Macromedidor de saída: Nenhum
Art. 5.7.1 da NBR 12217/1994
Ocorre extravasamento do reservatório? : Não
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
Existe placa indicativa do local, identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada? : Sim
Art. 5.16.8 da NBR 12217/1994

As condições de limpeza da área são boas? : Sim

Há guarda-corpo de proteção na escada externa dos reservatórios elevados?: Não
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?: Não
Art. 5.15 da NBR 12217/1994

Existe estação de cloro no reservatório? : Não

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral do Reservatório pulmão Jardim Vista Alegre

Imagem(2)

Descrição(2): Detalhes da cobertura com pára-raios tipo Franklin instado sem o cabo de aterramento e antenas de transmissão de dados por telemetria

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes da escada de acesso a cobertura sem guarda-corpos e tubulação de alimentação

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe do início da escada de acesso a cobertura

Imagem(5)

Descrição(5): Detalhes de pequenos vazamentos no Reservatório de anéis de concreto pré moldados

Imagem(6)

Descrição(6): caixa de inspeção com registro de manobras de vazões inundada pela água do vazamento do reservatório

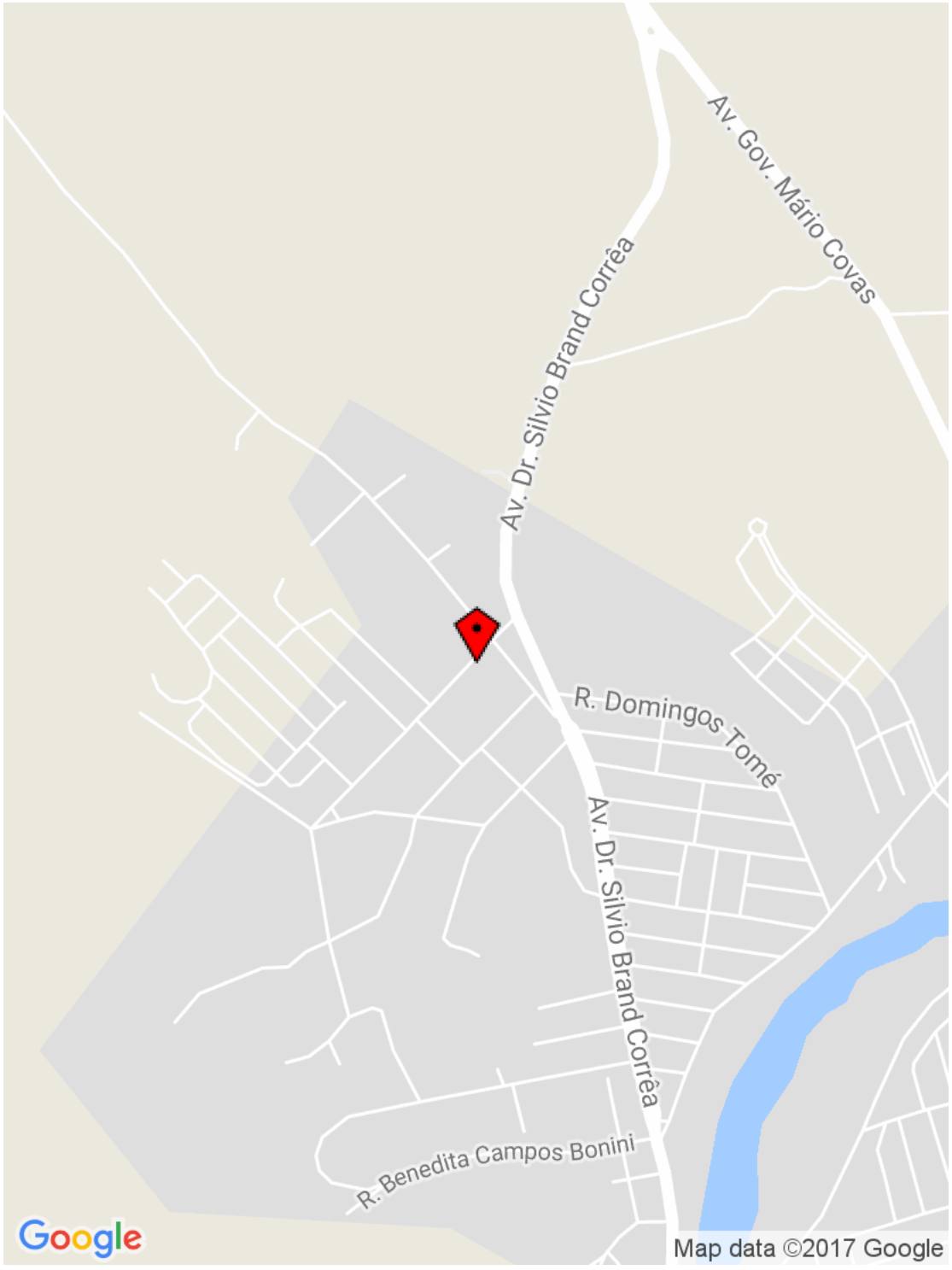
NÃO CONFORMIDADES

Item 6.3: Existência de vazamentos aparentes nas instalações. Prazo: Imediato
Item 6.4: Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas em situação inadequada. Prazo: 180 dias
Item 6.7: Inexistência de pára-raios. Prazo: 180 dias
Item 6.11: Ausência de medidor de nível. Prazo: 180 dias

Informações complementares: Recebe água do Centro de Reservação CR -VANTE por gravidade, o que alterou este antigo reservatório do Jardim Vista Alegre apenas um reservatório pulmão, podendo ser desativado a qualquer tempo.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT RESERV.LOCAL - CR POPULAR

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEAT Local - Reservatório Apoiado Alto - CR POPULAR
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -23.194689
Longitude : -47.515005
Altitude : 598.0 m
Accuracy : 28.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : 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?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 60

Altura manométrica (mca)(1): 27

Potência (CV)(1): 10

Quantidade(1): 2

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Sim
Art. 5.5.2.1 da NBR 12214/1992

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Casa de Bombas

Imagem(2)

Descrição(2): Painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes dos conjuntos motobombas e barriletes de sucção e recalque

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes do barrilete de recalque e sucção e respectivos registros de controle de vazões

Imagem(5)

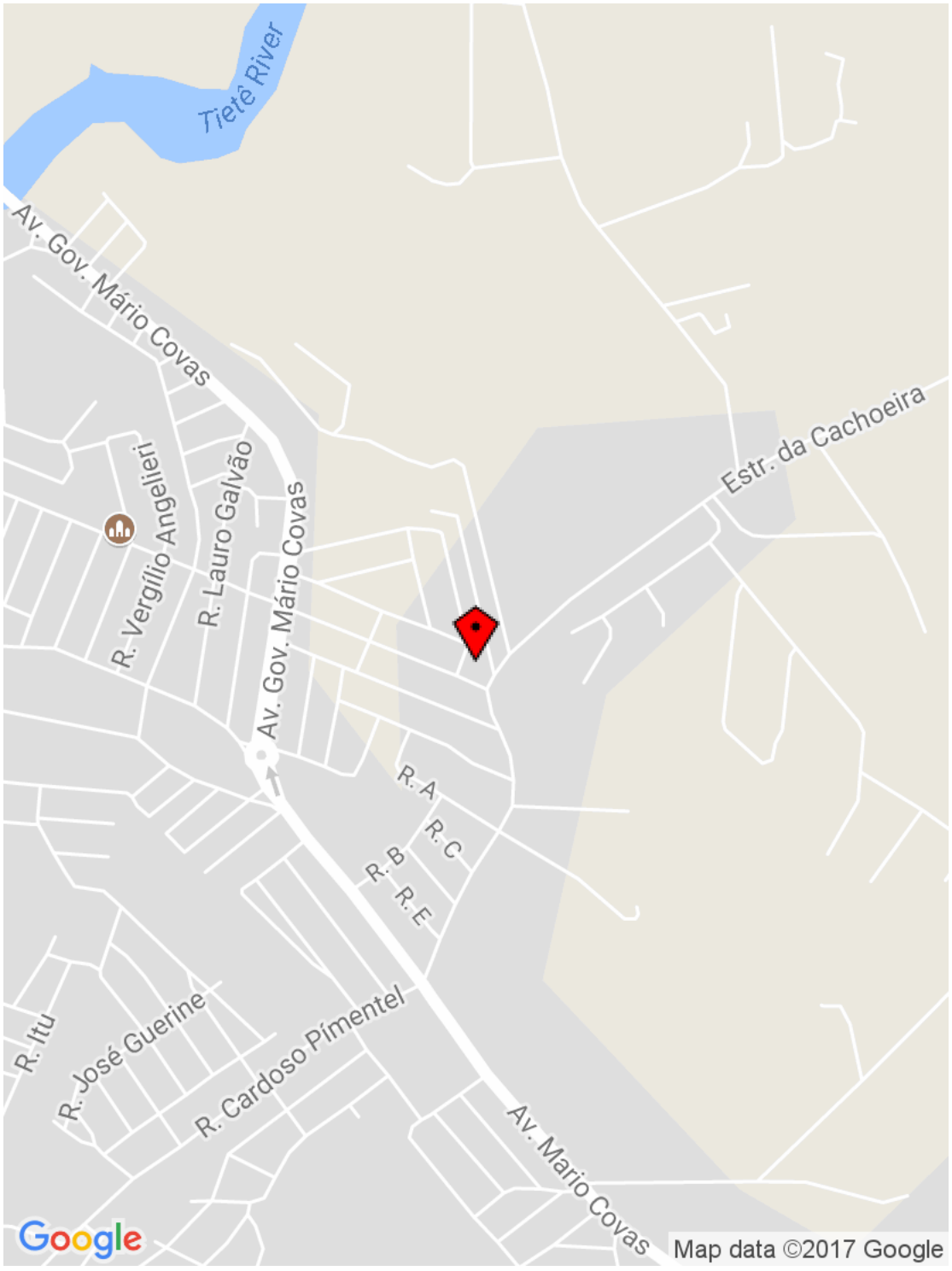
Descrição(5): Vista geral da casa de bombas da EEAT Local que é alimentada por 03 Reservatórios apoiados interligados e alimenta o Reservatório apoiado mais elevado do local

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Alimenta o Reservatório apoiado mais elevado do CR Popular.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA - RESERVATÓRIO TOYOTA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEAT - TOYOTA
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -23.222761
Longitude : -47.473545
Altitude : 575.0 m
Accuracy : 17.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Existe extintor no local? : 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?: 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

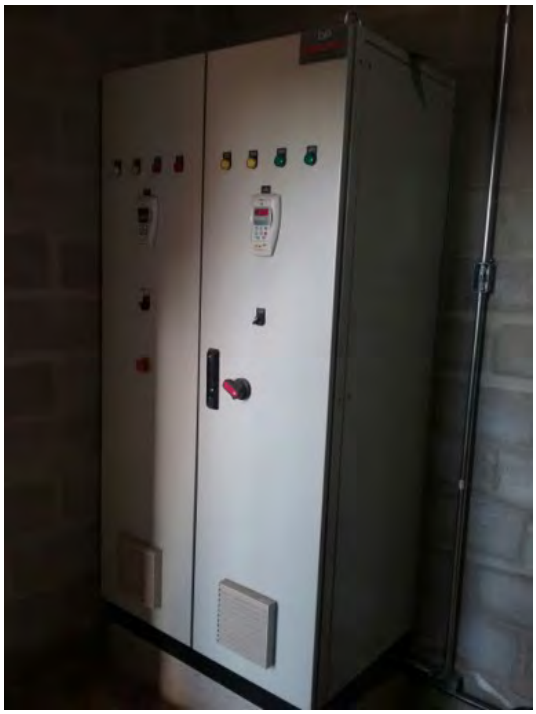
Potência (CV)(1): 40

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007
As bombas possuem manômetro individual? : Sim
Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter)
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone**,** Telemetria
Imagem(1)

Descrição(1): Barrilete de recalque dos conjuntos motobombas
Imagem(2)



Descrição(2): Painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagem(3)

Descrição(3): 02 conjuntos motobombas da EEAT - TOYOTA

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes de um conjunto motobomba e os barriletes de sucção e de recalque

Imagem(5)

Descrição(5): Interior do painel de comando elétrico com Soft - starter

Imagem(6)

Descrição(6): Manômetro em uma das bombas medindo altura manométrica de 25 mca.

Imagem(7)

Descrição(7): Extintor de incêndio

Imagem(8)

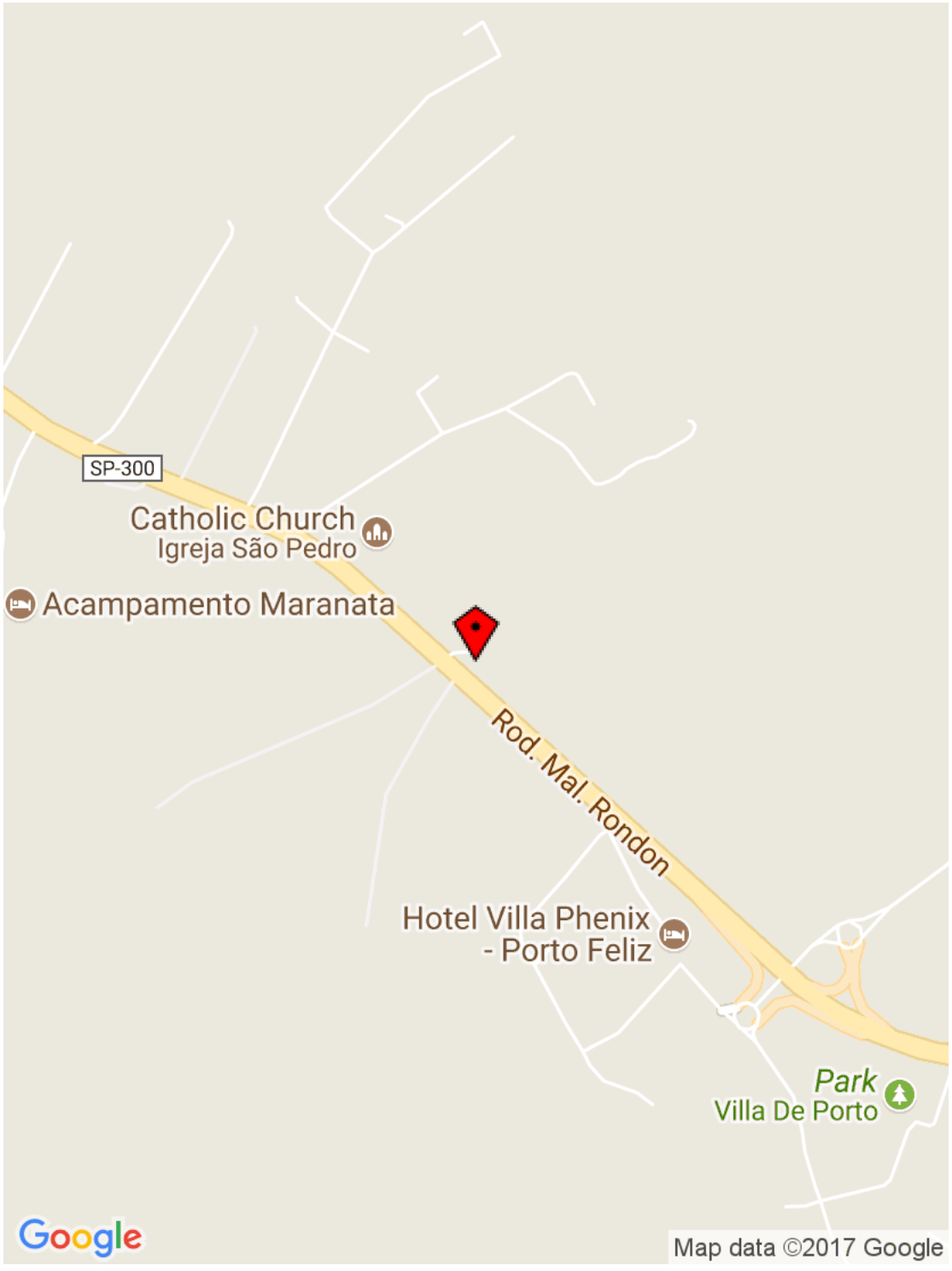
Descrição(8): Casa de bombas

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Alimentada pelo Reservatório Apoiado Suamin que fica no mesmo local da EEAT TOYOTA.

Data da inspeção: 07/08/2017

Location Map



Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ÁGUA (NOVA) - RESERV. ALTO DOS JEQUETIBÁS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEAT Alto dos Jequetibás - Nova (Não operando)
Tipo: Água Tratada
Coordenadas

Latitude : -23.194847
Longitude : -47.514806
Altitude : 582.0 m
Accuracy : 27.0 m

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Macromedidor: Eletromagnético carretel
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

Vazão (m³/h)(1): 150

Altura manométrica (mca)(1): 22

Potência (CV)(1): 20

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12214/1992
Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção
Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Imagem(1)

Descrição(1): Casa de Bombas da EEAT - Alto dos Jequetibás (ainda não operando)
Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral dos conjuntos motobombas e barriletes de sucção e de recalque

Imagem(3)

Descrição(3): Dois conjuntos motobombas

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhe do barrilete de recalque com válvulas de retenção e registros de contrôle das vazões

Imagem(5)

Descrição(5): Painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas e medidor de vazão digital

Imagem(6)

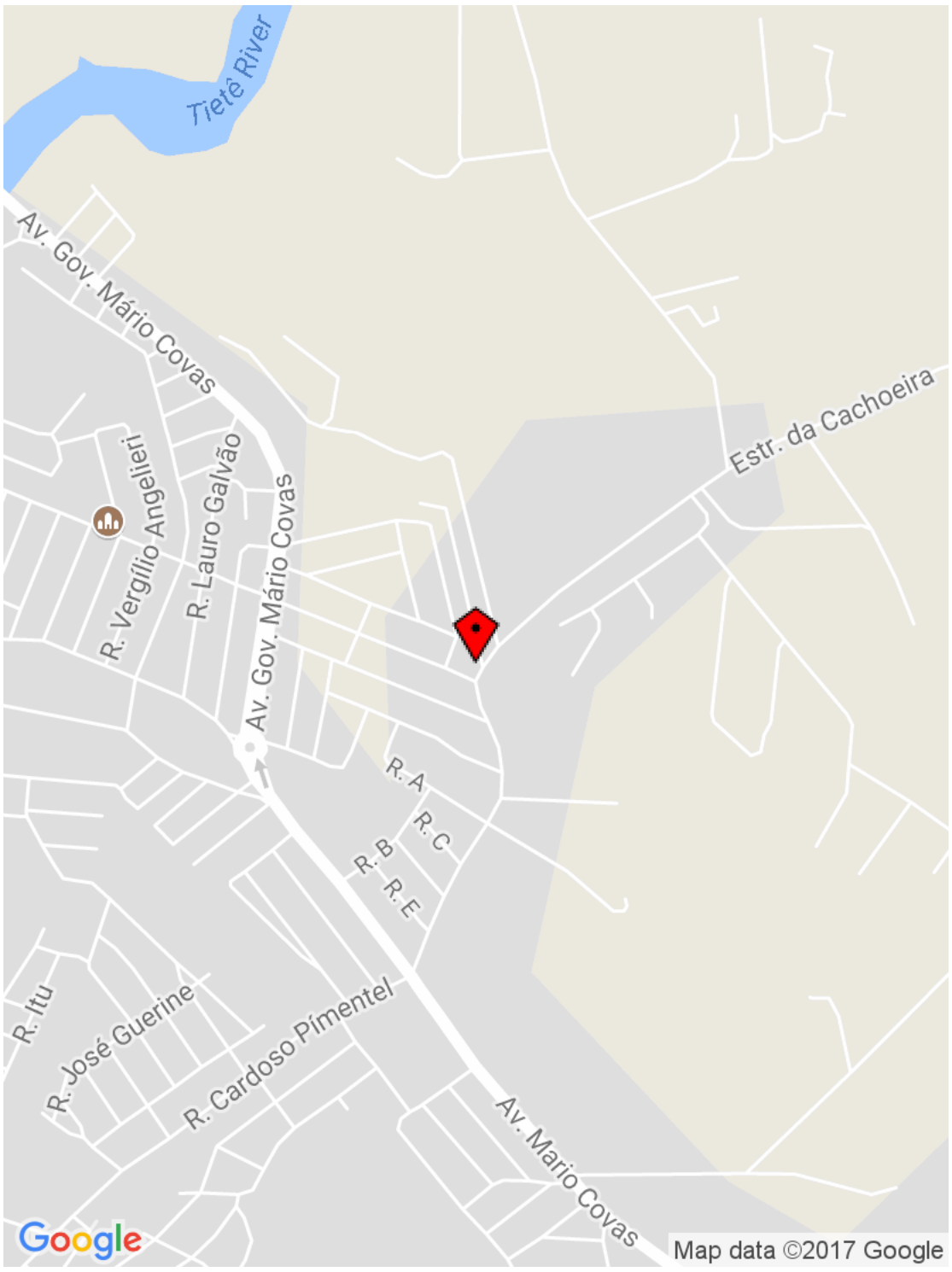
Descrição(6): Detalhes do barrilete de sucção

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Ainda não está funcionando.

Data da inspeção: 08/08/2017

Location Map

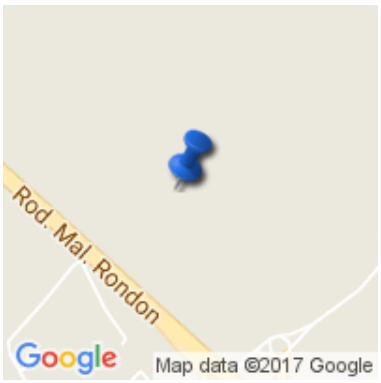


Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO TOYOTA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Poço Toyota
Coordenadas



Latitude : -23.224214
Longitude : -47.468579
Altitude : 564.0 m
Accuracy : 13.0 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

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: Hidrômetro
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

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Outro
Imagens(1)
Imagem

Descrição: Cavalete na saída da boca do poço tubular profundo com os equipamentos exigíveis pela Portaria DAEE de Outorga
Imagens(2)
Imagem

Descrição: Tubo medidor de nível na boca do poço
Imagens(3)
Imagem

Descrição: Medidor de vazão (hidrômetro)
Imagens(4)

Imagem

Descrição: Vista geral do poço tubular profundo e ao fundo a ETE - TOYOTA
Imagens(5)
Imagem

Descrição: Painel elétrico de comando do conjunto motobomba com inversor de frequência
Imagens(6)
Imagem

Descrição: Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto motobomba reserva. Prazo: 180 dias

Data da inspeção: 07/08/2017
Powered by www.doForms.com

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - POÇO ITAQUI / DISTRITO INDUSTRIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: Poço Itaqui - Distrito Industrial
Coordenadas

Latitude : -23.351997
Longitude : -47.528414
Altitude : 626.0 m
Accuracy : 27.0 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? : Sim
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Validade da outorga: Vigente
Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 4

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: Hidrômetro
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?: Não
Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

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?: Automação e telemetria
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone
Imagem (1)

Descrição: Poço tubular profundo com todos equipamentos exigíveis pela Portaria de Outorga do DAEE.
Imagem (2)

Descrição: Macromedidor Hidrômetro
Imagem (3)

Descrição: Boca do poço com tubo para medição de nível aberto. Cavalete com a tubulação de recalque com válvula de retenção e registro.
Imagem (4)

Descrição: Poço tubular profundo ao lado do Reservatório Itaici
Imagem (5)

Descrição: Bomba dosadora de aplicação de cloro na tubulação de recalque do poço para o Reserv. local
o **Imagem (6)**

Descrição: Interior do painel de comando elétrico do conjunto motobomba do poço tubular profundo **Imagem (7)**

Descrição: Conjunto do Poço tubular profundo e Reservatório no Distrito Industrial Itaicí

NÃO CONFORMIDADES

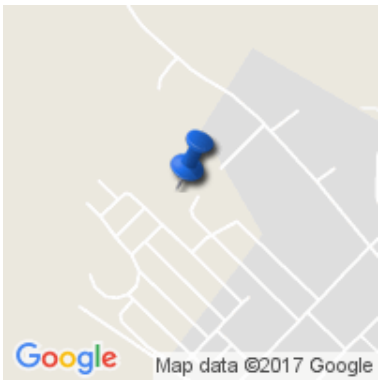
Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias
Item 2.3: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Informações complementares: Abastece o distrito industrial. 15 m3/h
Data da inspeção: 07/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE SÃO CARLOS

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - São Carlos
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas



Latitude : -23.181779
Longitude : -47.541469
Altitude : 541.0 m
Accuracy : 31.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 216

Potência (CV)(1): 10

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE - São Carlos

Imagem(2)

Descrição(2): Conjuntos motobombas e barrilete de recalque - Uma bomba danificada

Imagem(3)

Descrição(3): Ausência de um conjunto motobomba e detalhes da tubulação de sucção na caixa de reservação embaixo das bases

Imagem(4)

Descrição(4): Guindaste para auxílio na manutenção dos conjuntos motobombas

Imagem(5)

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

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio. Prazo: Imediato
Item 7.6: Ausência de identificação da área. Prazo: 180 dias
Item 7.3: Ausência de conjunto motobomba reserva. Prazo: 180 dias

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para EEE- 09

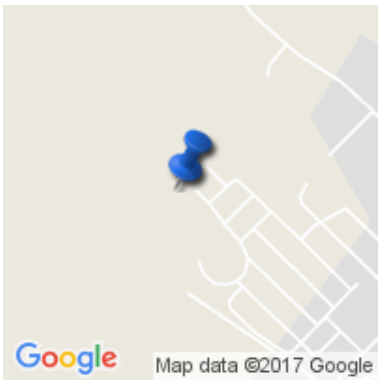
Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE OLÍVIO BARBOSA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - Olívio Barbosa
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas



Latitude : -23.182062
Longitude : -47.543986
Altitude : 503.0 m
Accuracy : 22.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m^3/h)(1): 29

Potência (CV)(1): 13

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

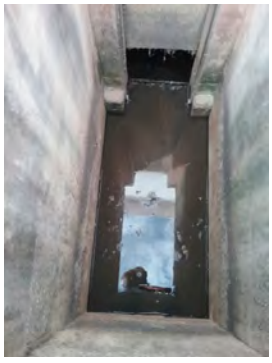
Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE - Olívio Barbosa

Imagem(2)



Descrição(2): Caixa de entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(3)

Descrição(3): Conjuntos motobombas sobre o poço de sucção e os detalhes dos barriletes de sucção e de recalque

Imagem(4)

Descrição(4): Outra vista dos conjuntos motobombas

Imagem(5)

Descrição(5): Casa de bombas com monovia e talha para auxiliar na manutenção dos conjuntos motobombas

Imagem(6)

Descrição(6): Abrigo do painel Elétrico de comando dos conjuntos motobombas

Imagem(7)

Descrição(7): Interior do Painel elétrico de Comando dos Conjuntos motobombas com Soft - starter

NÃO CONFORMIDADES

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

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

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para EEE - 9

Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 3 (USINA)

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - 3 Usina
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.206231
Longitude : -47.528281
Altitude : 489.0 m
Accuracy : 44.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A validade do extintor está em dia?: Sim
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista Geral da EEE - 3 Usina

Imagem(2)

Descrição(2): Interior do Painel elétrico de comando dos conjuntos motobombas com Inversores de frequência

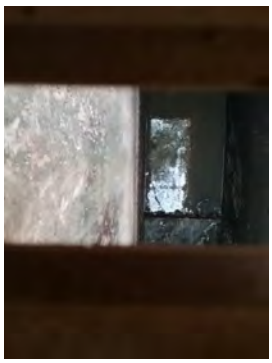
Imagem(3)

Descrição(3): Barrilete com as tubulações de recalque que vem das bombas submersas no poço de sucção ao lado

Imagem(4)

Descrição(4): Estruturas metálicas com monovias e talhas para auxiliar na manutenção dos conjuntos motobombas e retirada do cesto de gradeamento para a limpeza

Imagem(5)



Descrição(5): vista do canal de entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(6)

Descrição(6): Dosadora de nitrato de amônia para neutralizar o odor

Imagem(7)

Descrição(7): Extintor de incêndio

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para a EEE- 7.

Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 2 (ZOONOSES)

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - 2 Zoonoses
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.216559
Longitude : -47.531998
Altitude : 487.0 m
Accuracy : 36.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

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

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE - 2 Zoonoses

Imagem(2)

Descrição(2): Na sequência o canal de entrada do esgoto bruto com comporta e gradeamento, poço de sucção com os conjuntos motobombas com estrutura metálica sobre o mesmo para auxiliar de manutenção e ao fundo caixa de inspeção com barrilete de recalque

Imagem(3)

Descrição(3): Detalhes de um conjunto motobombas em funcionamento somente

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes da tubulação de recalque com registro e válvula de retenção
Imagem(5)

Descrição(5): Antigo barrilete de recalque por bomba submersa
Imagem(6)

Descrição(6): Vista geral da EEE
Imagem(7)

Descrição(7): Caixa de extintor de incêndio vazia, recentemente furtada

Imagem(8)

Descrição(8): Abrigo do painel elétrico de comando do conjunto motobomba

Imagem(9)

Descrição(9): Antena de transmissão de dados por telemetria

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio. Prazo: Imediato

Item 7.3: Ausência de conjunto motobomba reserva. Prazo: 180 dias

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para a EEE -3

Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE 1- PARALISADA EM MANUTENÇÃO

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE -1
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.221358
Longitude : -47.534224
Altitude : 488.0 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da EEE - 1

Imagem(2)

Descrição(2): Caixa de entrada do esgoto bruto

Imagem(3)

Descrição(3): Caixa de entrada com composta e ao fundo poço de sucção com estrutura metálica sobre a mesma para auxiliar na manutenção dos conjuntos motobombas

Imagem(4)

Descrição(4): Detalhes do único conjunto motobomba instalado

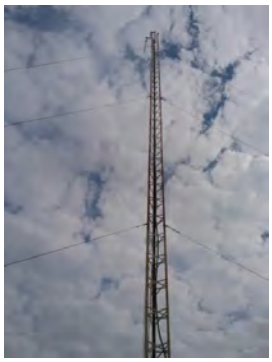
Imagem(5)

Descrição(5): Antiga caixa de inspeção do barrilete de recalque desativado

Imagem(6)

Descrição(6): Armário do painel elétrico de comando do conjunto moto-bomba

Imagem(7)



Descrição(7): Antena de transmissão de dados por telemetria

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 motobomba reserva. Prazo: Em até 180 dias

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

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para EEE-2- Atualmente está paralisada e necessitando realizar manutenção geral

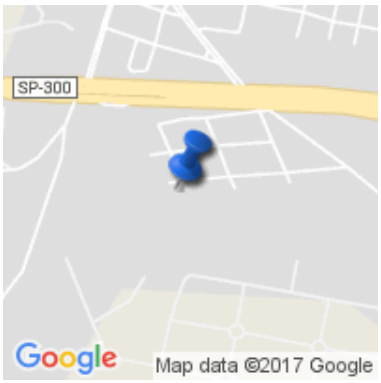
Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE JARDIM BRASIL

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - Jardim Brasil
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas



Latitude : -23.234858
Longitude : -47.523903
Altitude : 572.0 m
Accuracy : 10.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

Existe poço pulmão? : Não
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 12

Altura manométrica (mca)(1): 20

Quantidade(1): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Caixa de inspeção de entrada do esgoto bruto com gradeamento

Imagem(2)

Descrição(2): Caixa de inspeção com barrite da tubulação de recalque

Imagem(3)

Descrição(3): Inspeção da caixa de reservação de esgoto

Imagem(4)

Descrição(4): Poço de sucção com os conjuntos motobombas submersas

Imagem(5)

Descrição(5): Caixa de esgoto com poço de sucção com a tampa aberta e ao lado caixa com barrilete de recalque e a casa de bombas

Imagem(6)

Descrição(6): Conjuntos motobombas e painel elétrico de comando no interior da casa de bombas

Imagem(7)

Descrição(7): Antena de transmissão de dados por telemetria

Imagem(8)

Descrição(8): Bomba apresentando pequeno vazamento

Imagem(9)

Descrição(9): Um único conjunto motobomba em funcionamento

Imagem(10)

Descrição(10): 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

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para a EEE 1 da ETE XIKO do SAAE.

Data da inspeção: 08/08/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE JARDIM FLAMBOYANT

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - Condomínio Jardim Flamboyant
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.250545
Longitude : -47.523395
Altitude : 570.0 m
Accuracy : 24.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Limpeza manual

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Sim
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Eletromagnético carretel
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Vazão (m³/h)(1): 15

Potência (CV)(1): 5

Quantidade(1): 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista da entrada da EEE -Flamboyant no interior de um Condomínio fechado

Imagem(2)

Descrição(2): Vista geral da EEE

Imagem(3)

Descrição(3): Casa de bombas sobre o poço de sucção com o cesto de gradeamento novo em inox a ser instalado

Imagem(4)

Descrição(4): Conjunto motobomba com barrilete de sucção em evidência na foto

Imagem(5)

Descrição(5): Outro conjunto motobomba com a tubulação de sucção e de recalque

Imagem(7)

Descrição(7): Conjunto motobomba e painéis elétricos de comando e de transmissão de dados por telemetria

Imagem(8)

Descrição(8): Interior do poço de sucção em que nota-se que o fluxo de esgoto ainda é pequeno pois o loteamento Flamboyant é novo e encontra-se com poucas residências concluídas

Imagem(9)

Descrição(9): Detalhes dos registros e válvula de retenção do barrilete de recalque
Imagem(10)

Descrição(10): Barriletes de recalque e sucção
Imagem(11)

Descrição(11): Sensor de vazão instalado na tubulação de recalque
Imagem(12)

Descrição(12): Entrada do esgoto bruto com gradeamento fixo

Imagem(13)

Descrição(13): Estrutura das caixas de entrada do esgoto bruto e poços pulmões

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato
Item 7.6: Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias
Informações complementares: Recalca esgoto para a EEE - Bandeirantes 2
Data da inspeção: 08/07/2017

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE BANDEIRANTES 2

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: EEE - Condomínio Bandeirantes 2
Tipo: Esgoto Bruto
Coordenadas

Latitude : -23.237006
Longitude : -47.529612
Altitude : 534.0 m
Accuracy : 20.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Limpeza manual

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Está em condições adequadas de limpeza? : Sim

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão? : Sim
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Eletromagnético carretel
Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não
Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim
Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim
Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

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

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

Imagem(1)

Descrição(1): Entrada do esgoto bruto com gradeamento fixo e desarenadores

Imagem(2)

Descrição(2): Desarenadores

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral da EEE com os poços de reservação em série até o poço de sucção embaixo da casa de bombas

Imagem(4)

Descrição(4): Casa de bombas

Imagem(5)

Imagem(6)

Imagem(7)

Descrição(7): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas e da telemetria

Imagem(8)

Descrição(8): Dois conjuntos motobombas e grade sobre o poço de sucção

Imagem(9)

Descrição(9): Dois conjuntos motobombas e barriletes de sucção e de recalque

Imagem(10)

Descrição(10): vista geral da casa de bombas

Imagem(11)

Descrição(11): Tubulação de recalque com sensor de vazão de inserção de carretel

Imagem(12)

Descrição(12): Vista geral da EEE

NÃO CONFORMIDADES

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

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio. Prazo: Imediato

Informações complementares: Recalca esgoto bruto para outra EEE da ETE XYKO do SAAE. Recebe esgoto da EEE - Condomínio Flamboyant, bastante próxima.

Data da inspeção: 08/07/2017

Powered by www.doForms.com

ETE - ITAQUI / DISTRITO INDUSTRIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: ETE Itaqui - Distrito Industrial
Coordenadas

Latitude : -23.347205
Longitude : -47.52781
Altitude : 585.0 m
Accuracy : 11.0 m

Existe placa identificando a área? : Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Macromedidor de entrada: Parshall
Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Não
Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Não
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe sistema de içamento das bombas? : Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Regular

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Imagem(1)

Descrição(1): Tratamento preliminar com gradeamento fixo, desarenadores

Imagem(2)

Descrição(2): Tratamento preliminar

Imagem(3)

Descrição(3): Vista geral da ETE Itaqui do Distrito Industrial, vista de montante para jusante, sistema tratamento preliminar + Tanque Séptico + filtro de britas (Sistema Fossa-filtro) e uma EEE efluente tratado no final do sistema

Imagem(4)

Descrição(4): Tanque séptico em nível mais alto e filtro em nível inferior, sistema de tratamento por gravidade, porém o efluente tratado é bombeado por uma EEE local para um curso d'água receptor.

Imagem(5)

Descrição(5): Foco maior para o filtro de britas coberto com placas de concreto
Imagem(6)

Descrição(6): Outra vista geral da ETE, de jusante para montante
Imagem(7)

Descrição(7): Via de acesso interna de veículos para a manutenção
Imagem(8)

Descrição(8): Caixa de saída do efluente tratado para o poço de sucção da EEE - Esgoto tratado local

Imagem(9)

Descrição(9): Canaleta de recolhimento do efluente tratado na saída do tanque do filtro de britas.

Imagem(10)

Descrição(10): Um dos 3 poços tubulares de monitoramento de contaminação do lençol freático por possíveis vazamentos da ETE

Imagem(11)

Descrição(11): Poço de sucção com bombas submersas da EEE de Esgoto tratado para o lançamento em um curso d'água

Imagem(12)

Descrição(12): Grades sobre o poço de sucção e caixa de manobras de Registros e valvulas de retenção da EEE Esgoto tratado

Imagem(13)

Descrição(13): Outra vista geral da ETE de jusante para montante

Imagem(14)

Descrição(14): Estrutura ao lado da canaleta de recolhimento do efluente tratado, com tampas em chapa de aço e protegida por guarda-corpos sem utilização.

Imagem(15)

Descrição(15): Portão de acesso à ETE

Imagem(16)

Descrição(16): Painéis elétricos de comando dos conjuntos motobombas da EEE de Esgoto tratado com acesso externo pela via do Distrito Industrial

NÃO CONFORMIDADES

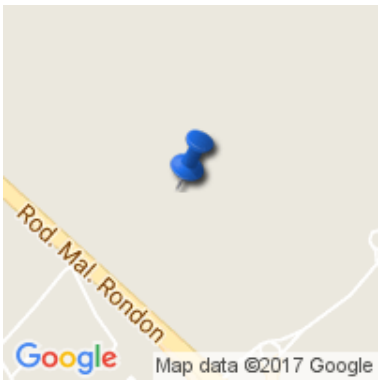
Item 8.5: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

Powered by www.doForms.com

ETE - TOYOTA

Agência Reguladora ARES-PCJ

Município: Porto Feliz
Nome: ETE Toyota
Coordenadas



Latitude : -23.224127
Longitude : -47.468351
Altitude : 548.0 m
Accuracy : 6.0 m

Está licenciada?: Sim
Resolução CONAMA nº 237/1998

Existe placa identificando a área? : Sim
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A ETA encontra-se protegida contra acesso de estranhos e animais?: Sim

Macromedidor de entrada: Parshall
Art. 5.6 da NBR 12209/1992

A ETE possui by-pass?: Não
Art. 5.4 da NBR 12209/1992

Existe elevatória de esgoto? : Sim

Existe acesso para manutenção na EEE?: Sim
Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe bomba reserva?: Sim
Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Existe sistema de içamento das bombas? : Não
Art. 5.9 da NBR 12208/1992

As condições de iluminação/acesso estão adequadas? : Sim
Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Estado de conservação dos equipamentos? : Ótimo

Correção de pH ?: Não

Odor desagradável no tratamento preliminar? : Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Existe controle de odores no tratamento preliminar?: Não

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Possui grade reserva?: Não
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Ótimo

Há reclamação de odor?: Não
Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Gradeamento fino: Limpeza manual

Possui grade fina reserva?: Não
Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Possui grade fina fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Ótimo

Desarenador: Limpeza manual

Possui desarenador reserva?: Sim
Art. 6.1.2.4 da NBR 12209/1992

Possui desarenador fora de operação?: Não

Estado de conservação dos equipamentos: Ótimo

Número de tanques de aeração: 1

Número de tanques de aeração fora de operação: 0

Número de sopradores: 1

Número de sopradores fora de operação: 0

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo: Outro
Art. 5.10 da NBR 12209/1992

Possui equipamentos reserva?: Não
Art. 5.10 da NBR 12209/1992

Possui CADRI?: Sim
Decreto Estadual nº 8.468/1976

O líquido separado do lodo retorna ao tratamento?: Sim
Art. 7.6.9 da NBR 12209/1992

Há presença de materiais flutuantes?: Não
CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Nenhum

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.8 da NBR 12209/1992

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

Há vazamentos aparentes?: Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Imagem(1)

Descrição(1): Vista geral da ETE Toyota

Imagem(2)

Descrição(2): Dentro da área da ETE existe o poço tubular profundo Toyota

Imagem(3)

Descrição(3): Poço de sucção e EEEB na entrada da ETE que recalca o esgoto bruto para o tanque de lodos ativados de aeração prolongada

Imagem(4)

Descrição(4): Bags para desidratação de lodo após o adensamento

Imagem(5)

Descrição(5): Bomba de recirculação do lodo de esgoto

Imagem(6)

Descrição(6): Bomba dosadora de polímero para o adensamento de esgoto e posterior desidratação nos bags

Imagem(7)

Descrição(7): Outra foto do sistema de desidratação de lodo

Imagem(8)

Descrição(8): Conjunto motobombas da EEEB na entrada do Esgoto bruto da ETE Toyota

Imagem(9)

Descrição(9): Extintores de incêndio conforme exigências das Normas Técnicas

Imagem(10)

Descrição(10): Gerador de energia elétrica à diesel

Imagem(11)

Descrição(11): Conjuntos moto- bombas da recirculação do lodo de esgoto

Imagem(12)

Descrição(12): Tanque de decantação do lodo de esgoto e saída do efluente tratado por cima e por gravidade até o curso d'água próximo ao local

Imagem(13)

Descrição(13): Vista geral da casa do gerador, tanque de lodo e na parte superior a peneira do tratamento preliminar do esgoto na chegada do esgoto bruto

Imagem(14)

Descrição(14): Vista geral da EEEB , sistema de desidratação de lodo e pequeno laboratório em baixo e ETE em cima

Imagem(15)

Descrição(15): Bombas de recirculação e retirada de lodo do tanque

Imagem(16)

Descrição(16): Painéis de comando elétrico dos conjuntos motobombas e da telemetria

Imagem(17)

Descrição(17): Detalhe do tratamento preliminar com a calha Parshall, desarenadores e peneira fixa ao fundo na chegada do esgoto bruto recalcado pela EEEB local

Imagem(18)

Descrição(18): Tanque de lodos ativados com aeração prolongada por batelada e aerador superficial

Imagem(19)

Descrição(19): Detalhe da peneira fixa na entrada do tratamento preliminar

Imagem(20)

Descrição(20): Detalhes da passarela com guarda-corpos e o guindaste para auxílio na manutenção de equipamento, tais como o aerador no tanque de tratamento

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: ETE exclusiva; atualmente, da Toyota

Data da inspeção: 08/07/2017

Powered by www.doForms.com