

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE

ARTUR NOGUEIRA

PRESTADOR: SAEAN - SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA

Relatório R6 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, agosto de 2016





Sumário

1.	IDEI	NTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	1			
1	1	Município	1			
		Prestador				
		JIPE TÉCNICA				
	2.1 ARES-PCJ					
		estador				
3.	FISC	CALIZAÇÃO	2			
		O CONFORMIDADES				



1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1MUNICÍPIO

1.1 Município

Prefeitura Municipal de Artur Nogueira

Prefeito: CELSO CAPATO

Vice-Prefeito: JOSE DO CARMO RISSI

Endereço: Rua 10 de Abril, 629 - Centro

Telefone: (19) 3827-9700

E-mail: prefeito@arturnogueira.sp.gov.br

Código ARES: 13

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.006, de 17/12/2010

1.2 Prestador

Nome: SAEAN – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE ARTUR NOGUEIRA

Responsável legal: EDSON ANTONIO SACILOTTO

Endereço: Rua Ademar de Barros nº 1741 – Jardim Wada

Telefone: (19) 3877-2007

E-mail: toninho@saean.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Daniele Bertaco Ramirez – Analista de Fiscalização e Regulação – Bióloga e Engenheira Ambiental

2.2 Prestador

Maria Augusta Padueli Machado

Gilson Antonio Strassa

1



3. FISCALIZAÇÃO

Em 30/08/2016 foram realizadas inspeções de campo no subsistema de esgoto para complementar o diagnóstico realizado em 2014 e 2015 e verificar Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.



- Estação Elevatória de Esgoto Arrivabene IV;
- Estação Elevatória de Esgoto Ipês;
- Estação Elevatória de Esgoto Minha Casa Minha Vida;
- Estação Elevatória de Esgoto Residencial da Torre;
- Estação Elevatória de Esgoto Rota das Flores;
- Estação Elevatória de Esgoto San Marino;
- Estação Elevatória de Esgoto da Toyota;
- Estação de Tratamento de Esgoto Três Barras.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.



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
ELEVATÓRIA DE ESGOTO	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ARRIVABENE IV	7.6	Ausência de identificação de área	Em até 180 dias
ELEVATÓRIA DE ESGOTO	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
IPÊS	7.6	Ausência de identificação de área	Em até 180 dias
ELEVATÓRIA DE ESGOTO	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
MINHA CASA MINHA VIDA	7.6	Ausência de identificação de área	Em até 180 dias
ELEVATÓRIA DE ESGOTO RESIDENCIAL DA TORRE	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
	7.6	Ausência de identificação de área	Em até 180 dias
ELEVATÓRIA DE ESGOTO ROTA DAS FLORES	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ELEVATÓRIA DE ESGOTO SAN MARINO	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato Em até
	7.6	Ausência de identificação da área	180 dias
ELEVATÓRIA DE ESGOTO	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
DA TOYOTA	7.6	Ausência de identificação de área	Em até 180 dias
ETE TRÊS BARRAS	8.4	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato
	8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

3



4

ANEXOS

Formulários de Fiscalização

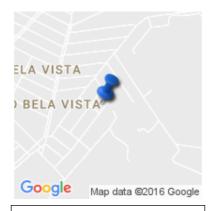
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto Arrivabene IV (Lulinha)

Tipo: Esgoto Bruto **Coordenadas**



Latitude: -22.560579 Longitude: -47.155948 Altitude: 674.0 m Accuracy: 4.0 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?: Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992 **Conjuntos de recalque(1)**

Vazão (m³/h): 8

Altura manométrica (mca): 20

Potência (CV): 3 Quantidade: 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Não

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 **Existe plano de limpeza?:** Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de lubrificação?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)
Imagem



Descrição: Aspecto externo da elevatória

Imagens(2) Imagem



Descrição: Portão de acesso à elevatória

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Casa de bombas desativada

Imagens(4) Imagem

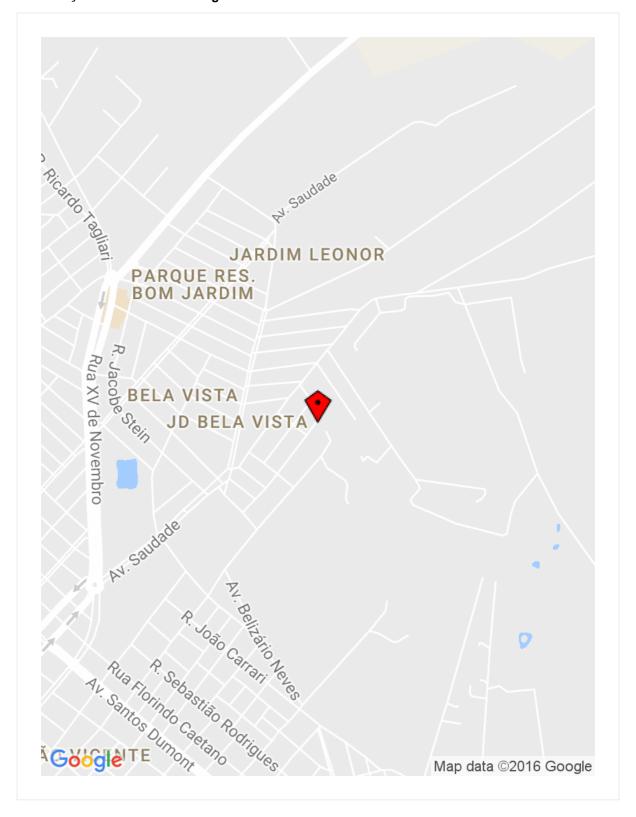


Descrição: Área interna da elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato **Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Localização da Elevatória de Esgoto Arrivabene IV



Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira **Nome:** Elevatória de Esgoto Ipês

Tipo: Esgoto Bruto Coordenadas



Latitude: -22.547237 Longitude: -47.165733 Altitude: 632.0 m Accuracy: 3.0 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

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Existe poço pulmão?: Sim Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992 Volume aproximado (m³): 100 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?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992 Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 15

Altura manométrica (mca): 35

Potência (CV): 15 Quantidade: 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 **Existe controle de vibração? :** Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Sim

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Chave estrela-triângulo Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1) Imagem



Descrição: Detalhe da abertura na cerca

Imagens(2) Imagem



Descrição: Aspecto externo da elevatória

Imagens(3) Imagem



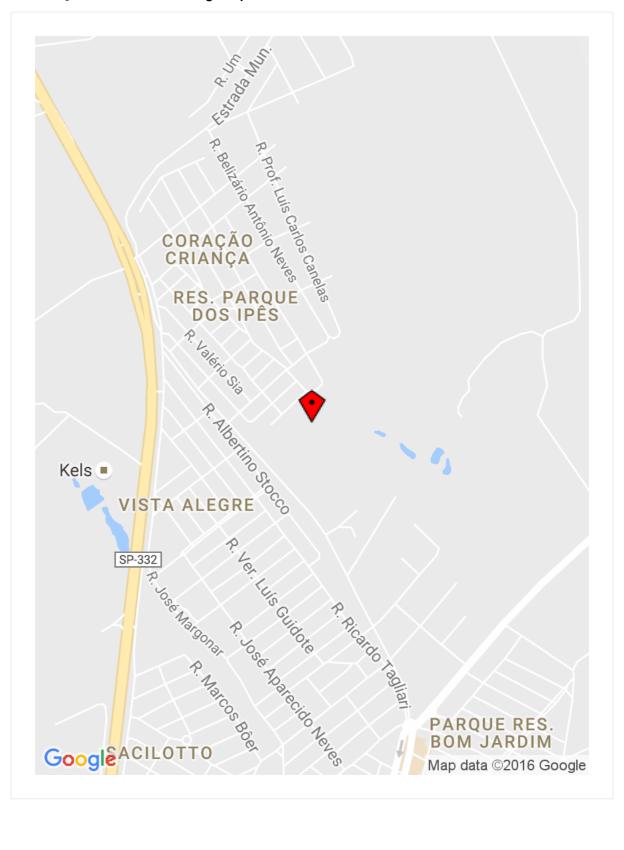
Descrição: Poço de sucção de esgoto

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: No dia da fiscalização, não foi possível abrir a porta da casa de bombas. Solicita-se o fehamento da abertura na cerca.

Localização da Elevatória de Esgoto Ipês



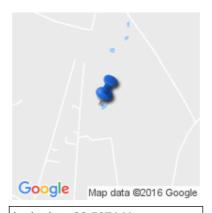
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto Minha Casa Minha Vida (São João dos Pinheiros)

Tipo: Esgoto Bruto Coordenadas



Latitude: -22.567141 Longitude: -47.149237 Altitude: 626.0 m Accuracy: 6.0 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 Volume aproximado (m³): 80 Existe grupo gerador?: Não Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Parshall 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?: Instalada Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m3/h): 50

Altura manométrica (mca): 53

Potência (CV): 50 Quantidade: 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 **Existe controle de vibração? :** Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Sim

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter) Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1) Imagem



Descrição: Portão de acesso à elevatória

Imagens(2) Imagem



Descrição: Gradeamento grosseiro e desarenadores Imagens(3) Imagem



Descrição: Poços pulmão

Imagens(4) Imagem



Descrição: Entrada de esgoto

Imagens(5) Imagem



Descrição: Painel elétrico

Imagens(6) Imagem

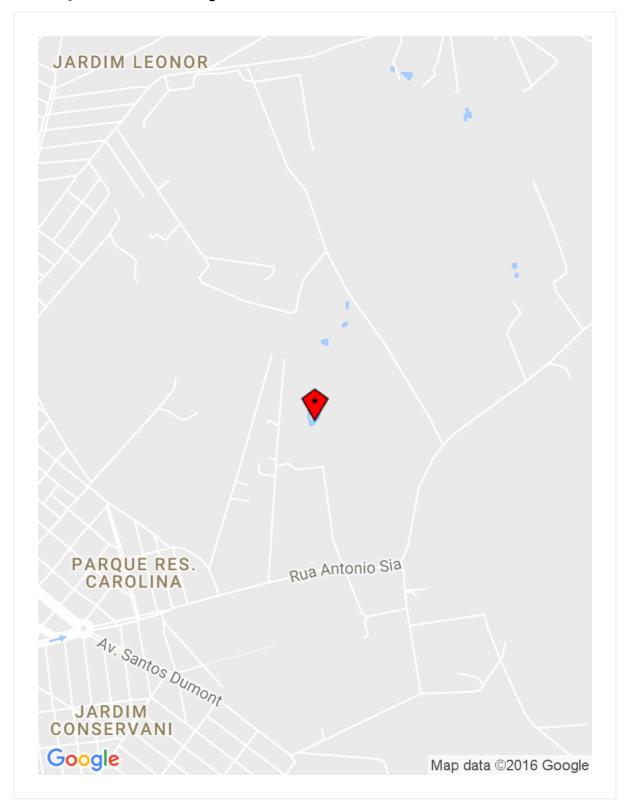


Descrição: Válvulas de retenção

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

Localização da Elevatória de Esgoto Minha Casa Minha Vida



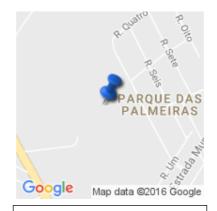
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto Residencial da Torre

Tipo: Esgoto Bruto Coordenadas



Latitude: -22.534107 Longitude: -47.171163 Altitude: 647.0 m Accuracy: 11.0 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

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

Desarenador: Nenhum
Existe poço pulmão?: Sim
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992
Existe grupo gerador?: Não
Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum Art. 5.5 da NBR 12208/1992 Existe extintor no local?: Não Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Não

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992 Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m3/h): 22

Altura manométrica (mca): 54

Potência (CV): 27 Quantidade: 2

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12208/1992

Existem vazamentos aparentes?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 **Existe controle de vibração? :** Não
Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter) Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1)
Imagem



Descrição: Aspecto externo da elevatória

Imagens(2) Imagem



Descrição: Vista geral do sistema

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Vista interna do painel elétrico

Imagens(4) Imagem



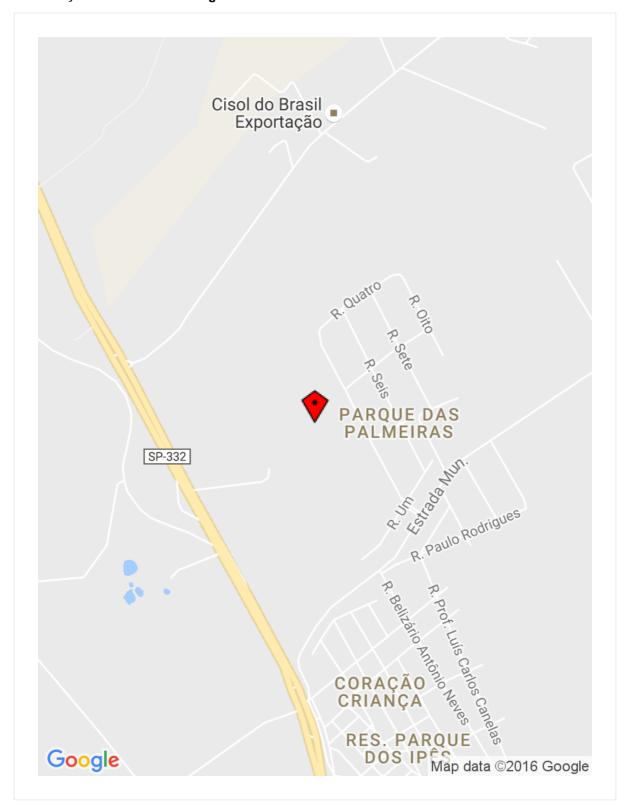
Descrição: Vista externa do painel elétrico

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: As bombas não estão sendo ligadas em decorrência de reparos que estão sendo feitos na rede.

Localização da Elevatória de Esgoto Residencial da Torre



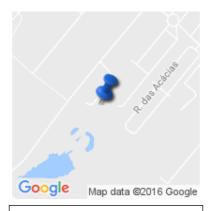
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto Rota das Flores

Tipo: Esgoto Bruto Coordenadas



Latitude: -22.590447 Longitude: -47.171759 Altitude: 607.0 m Accuracy: 17.0 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

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Desarenador: Nenhum Existe poço pulmão?: Sim Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992 Existe grupo gerador?: Não Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum Art. 5.5 da NBR 12208/1992 Existe extintor no local?: Não Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23

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?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m3/h): 22

Altura manométrica (mca): 42

Potência (CV): 20 Quantidade: 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

Existe controle de vibração? : Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Sim

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção, Válvula de alívio Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Partida suave (soft starter) Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Telefone Imagens(1)

Imagem



Descrição: Identificação da elevatória

Imagens(2) **Imagem**



Descrição: Poço de entrada do esgoto

Imagens(3)

Imagem



Descrição: Gradeamento grosseiro

Imagens(4) Imagem



Descrição: Válvulas de retenção

Imagens(5) Imagem



Descrição: Poço de sucção

Imagens(6) Imagem

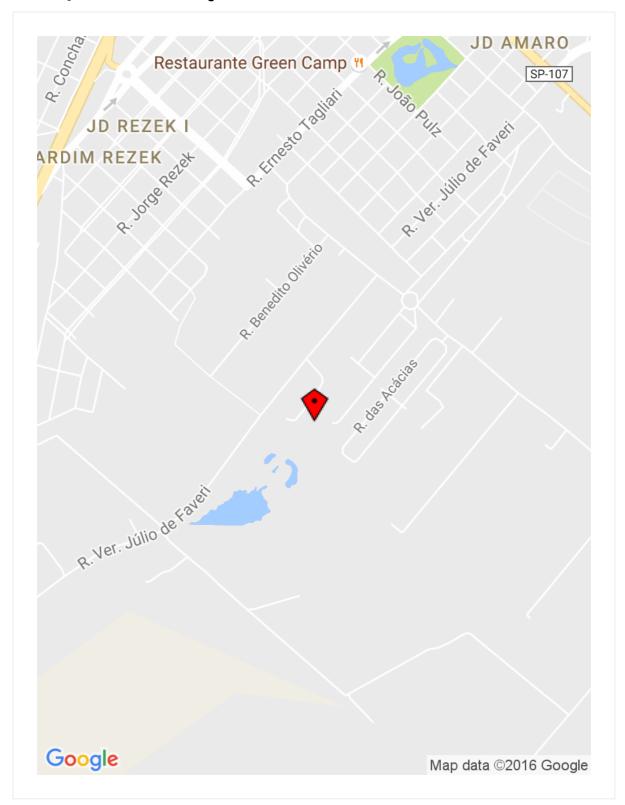


Descrição: Respiros do poço pulmão

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

Localização da Elevatória de Esgoto Rota das Flores



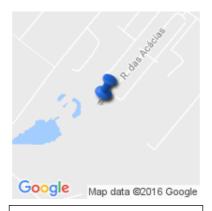
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto San Marino

Tipo: Esgoto Bruto **Coordenadas**



Latitude: -22.591847 Longitude: -47.171188 Altitude: 621.0 m Accuracy: 11.0 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:** Nenhum

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Desarenador: Nenhum

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

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

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

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 7

Altura manométrica (mca): 28

Potência (CV): 3 Quantidade: 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 **Existe controle de vibração? :** Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem horímetro individual? : Sim

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1) Imagem



Descrição: Portão de acesso à elevatória

Imagens(2) Imagem



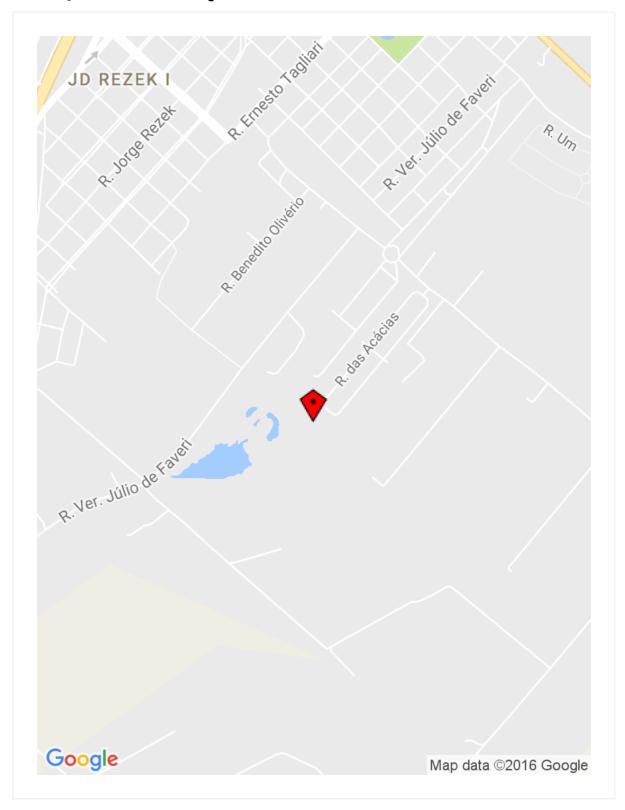
Descrição: Aspecto geral da elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.4: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato **Item 7.6:** Ausência de identificação da área (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: A elevatória de esgoto possui um filtro que substitui o gradeamento.

Localização da Elevatória de Esgoto San Marino



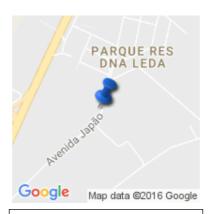
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira

Nome: Elevatória de Esgoto da Toyota

Tipo: Esgoto Bruto Coordenadas



Latitude: -22.592675 Longitude: -47.181574 Altitude: 595.0 m Accuracy: 5.0 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?: Sim
Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992
Volume aproximado (m³): 8
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?: Estoque

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992 Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 5

Altura manométrica (mca): 15

Potência (CV): 2 Quantidade: 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

Existe controle de vibração? : Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de limpeza?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007 Existe plano de lubrificação?: Não Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe plano de verificação de alinhamento?: Não As bombas possuem manômetro individual? : Não As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de proteção antigolpe?: Válvula de retenção, Nenhum

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Nenhum

Como são operados os conjuntos de recalque?: Operador local em tempo parcial

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

Imagens(1) **Imagem**



Descrição: Vista geral da elevatória

Imagens(2) **Imagem**



Descrição: Chegada do esgoto e gradeamento

Imagens(3)

Imagem

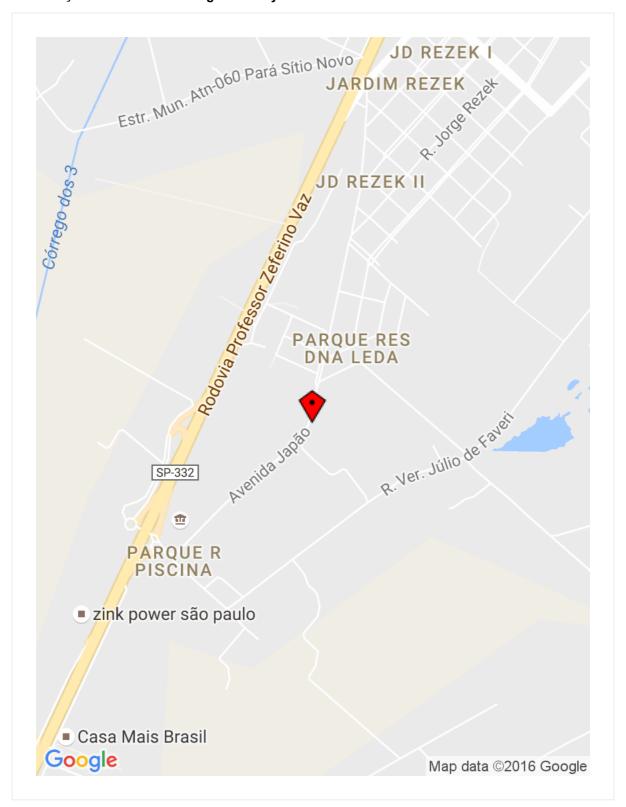


Descrição: Painel elétrico

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

Localização da Elevatória de Esgoto da Toyota

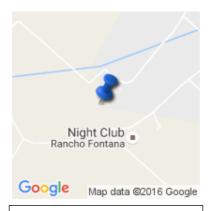


Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Artur Nogueira Nome: ETE Três Barras

Coordenadas



Latitude: -22.607787 Longitude: -47.159093 Altitude: 586.0 m Accuracy: 3.0 m

Vazão de projeto (L/s): 2

Ano de início de operação: 2016

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

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: Bom

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: Bom

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

Quantidade de UASB:: 1

No momento da inspeção havia odor desagradável?: Não

Art. 5.9 da NBR 12209/1992

Há dosagem de produto químico para controle de odor?: Não

No momento da inspeção, o queimador da chama principal estava acessa?: Não

Existe extintor no local?: Não Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23 Número de tanques de aeração: 1

Número de sopradores: 2 Art. 6.3.16 da NBR 12209/1992

Número de sopradores fora de operação: 0

Número de decantadores: 1

Número de decantadores fora de operação: 0

Tipo de desinfecção: Não Possui

Tipo: Nenhum

Art. 5.10 da NBR 12209/1992

As condições de higiene e limpeza são boas? : Sim

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

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

Existem chuveiros de emergência?: Não

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

Presença de materiais flutuantes lançamento (escuma)?: Sim

Há presença de materiais flutuantes?: Sim

CONAMA 430/2011: ausência

Macromedidor de saída: Parshall

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): Gradeamento grosseiro

Imagem(2)



Descrição(2): Reservatório de uso interno **Imagem(3)**



Descrição(3): Identificação da ETE Imagem(4)



Descrição(4): Peneira rotativa Imagem(5)



Descrição(5): Desarenadores

Imagem(6)



Descrição(6): Detalhe dos desarenadores **Imagem(7)**



Descrição(7): Bombas de recalque do esgoto para o UASB **Imagem(8)**



Descrição(8): Tubulação de sucção **Imagem(9)**



Descrição(9): Calha parshall de entrada

Imagem(10)



Descrição(10): Sopradores Imagem(11)



Descrição(11): Vista superficial do reator aeróbico e do decantador central **Imagem(12)**



Descrição(12): Tanque de desinfecção **Imagem(13)**



Descrição(13): Calha parshall de saída

Imagem(14)



Descrição(14): Flare Imagem(15)



Descrição(15): Gerador da ETE

NÃO CONFORMIDADES

Item 8.4: Ausência de chuveiros de emergência no laboratório (Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993). Prazo: Imediato

Item 8.9: Ausência de extintor de incêndio (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

Informações complementares: a ETE entrou em operação na semana em que ocorreu a fiscalização.

Localização da ETE Três Barras

