

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

**PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO – SAAE E
SANESALTO Saneamento**

Relatório R4 – Continuação do Diagnóstico e Não-Conformidades

Americana, março de 2016



SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1	MUNICÍPIO	3
1.2	PRESTADOR.....	3
2.	EQUIPE TÉCNICA	3
2.1	ARES-PCJ	3
2.2	PRESTADOR.....	3
3.	FISCALIZAÇÃO.....	4
4.	NÃO-CONFORMIDADES.....	5
	ANEXOS	6

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Salto

Prefeito: JUVENIL CIRELLI

Vice-Prefeita: JUSSARA VILAÇA

Endereço: Rua Nove de Julho, 1053 - Vila Nova

Telefone: (11) 4602-8500

E-mail: gabineteprefeito@salto.sp.gov.br

Código ARES: 40

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 3.250/2014, de 20/02/2014

1.2 PRESTADOR

Nome: CONASA-SANESALTO SANEAMENTO S.A

Responsável legal: André Cortes Velloso – Superintendente

Endereço: Rua 9 de Julho, 849 – Centro

Telefone: (11) 4029-3700, ramal 30

Email: andre.veloso@conasa.com

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

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

2.2 PRESTADOR

Fabio Vecchiato – Coordenador de Operações

3. FISCALIZAÇÃO

Nos dias 22/03/2016 e 23/03/2016, foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para continuação do Diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB-1;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB-3;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB-Final;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB-Rondon;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB-Nações.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.



Figura 1-Unidades fiscalizadas no município de Salto.

4. NÃO-CONFORMIDADES

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

NÃO-CONFORMIDADES - Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEB-1	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB-3	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

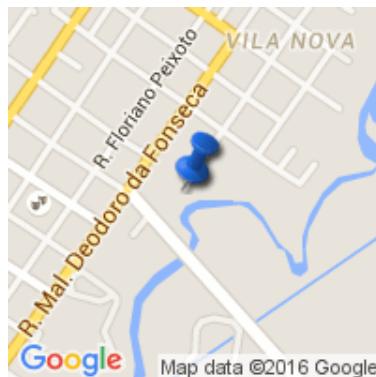


Município: Salto

Nome: EEEB -1

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.204519
Longitude : -47.286003
Altitude : 608.013522 m
Accuracy : 96.0 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 grosso: 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? : 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? : Sim

São frequentes? : 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

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

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? : Rádio

Imagens(1)



Imagens(2)



Descrição(2): Placa de identificação da EEE

Imagens(3)



Descrição(3): Caixa de inspeção de entrada do esgoto bruto com desarenador e gradeamento grosso e registro comporta

Imagens(4)



Descrição(4): Vista geral dos poços de passagem e poços de sucção com os conjuntos motobombas submersos

Imagens(5)



Descrição(5): Vista das tampas de inspeções do poço de sucção e ao fundo caixa de inspeção com registros de manobras e válvula de retenção nas tubulações de recalque

Imagens(6)



Imagens(7)



Descrição(7): Detalhe do barilete de recalque com registros e válvulas de retenção

Imagens(8)



Descrição(8): Poço de entrada do esgoto bruto com escada marnheiro metálica
Imagens(9)



Descrição(9): Painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas
Imagens(10)



Descrição(10): Vista do interior do Painel Elétrico com soft starter
Imagens(11)



Descrição (11): Container de abrigo dos Painéis Elétricos

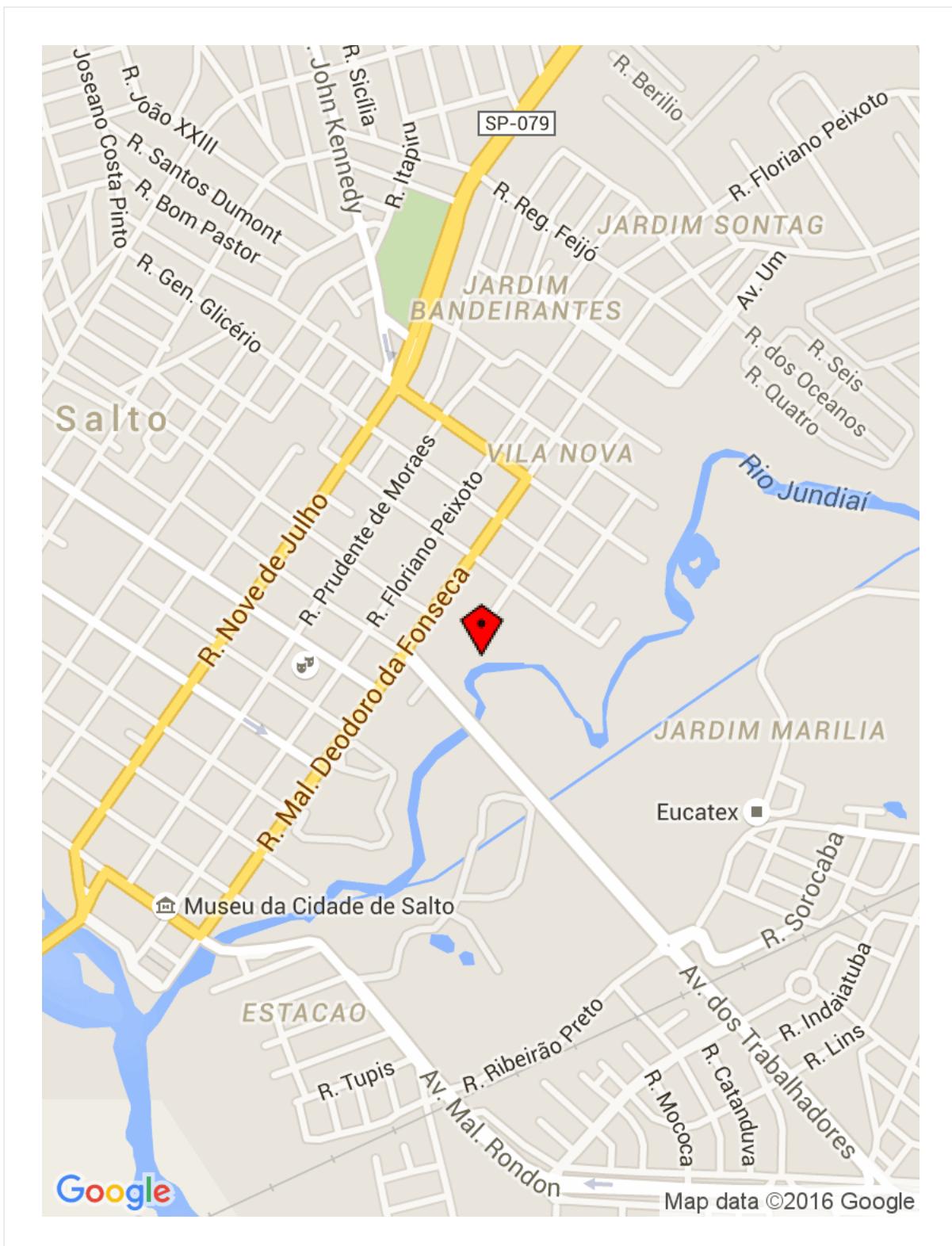
NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Essa EEE-1 recalca esgoto bruto para a EEE FINAL. Segundo informações o Extintor estava em manutenção. Os resíduos sólidos retirados no gradeamento vão para o Aterro Sanitário, via ETE Santa Izabel que possue CADRI para o transporte junto à CETESB. Essa EEE-1 é de responsabilidade da CONASA - SANESSALTO.

Data da inspeção: 03/23/2016

Localização da EEEB-1



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

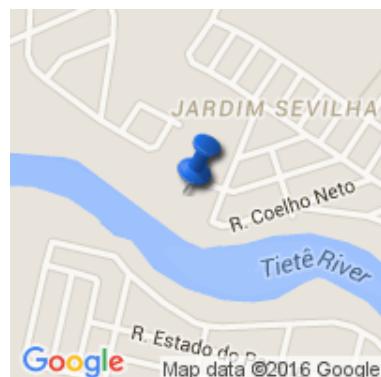


Município: Salto

Nome: EEEB - Final

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.200399
Longitude : -47.307667
Altitude : 547.646354 m
Accuracy : 64.0 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 grosso: 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

Imagens(1)



Descrição: Fachada da EEE- Final com portão de entrada e placa de identificação

Imagens(2)



Descrição: Caixa de entrada de esgoto bruto com escada marnheiro de acesso

Imagens(3)



Descrição: Vista geral da EEE- Final com todos os poços de entrada com registro de comporta, Poço de sucção e ao fundo a edificação que abriga o painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagens(4)



Descrição: Caixa de entrada de esgoto bruto com registro de comporta

Imagens(5)



Descrição: Vista geral do Sistema de poços e caixas de inspeção

Imagens(6)



Descrição: Outra vista geral

Imagens(7)



Descrição: Painéis de Comando Elétrico

Imagens(8)



Descrição: Vista do interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagens(9)



Descrição: Outro painel de comando elétrico

Imagens (10)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagens(11)



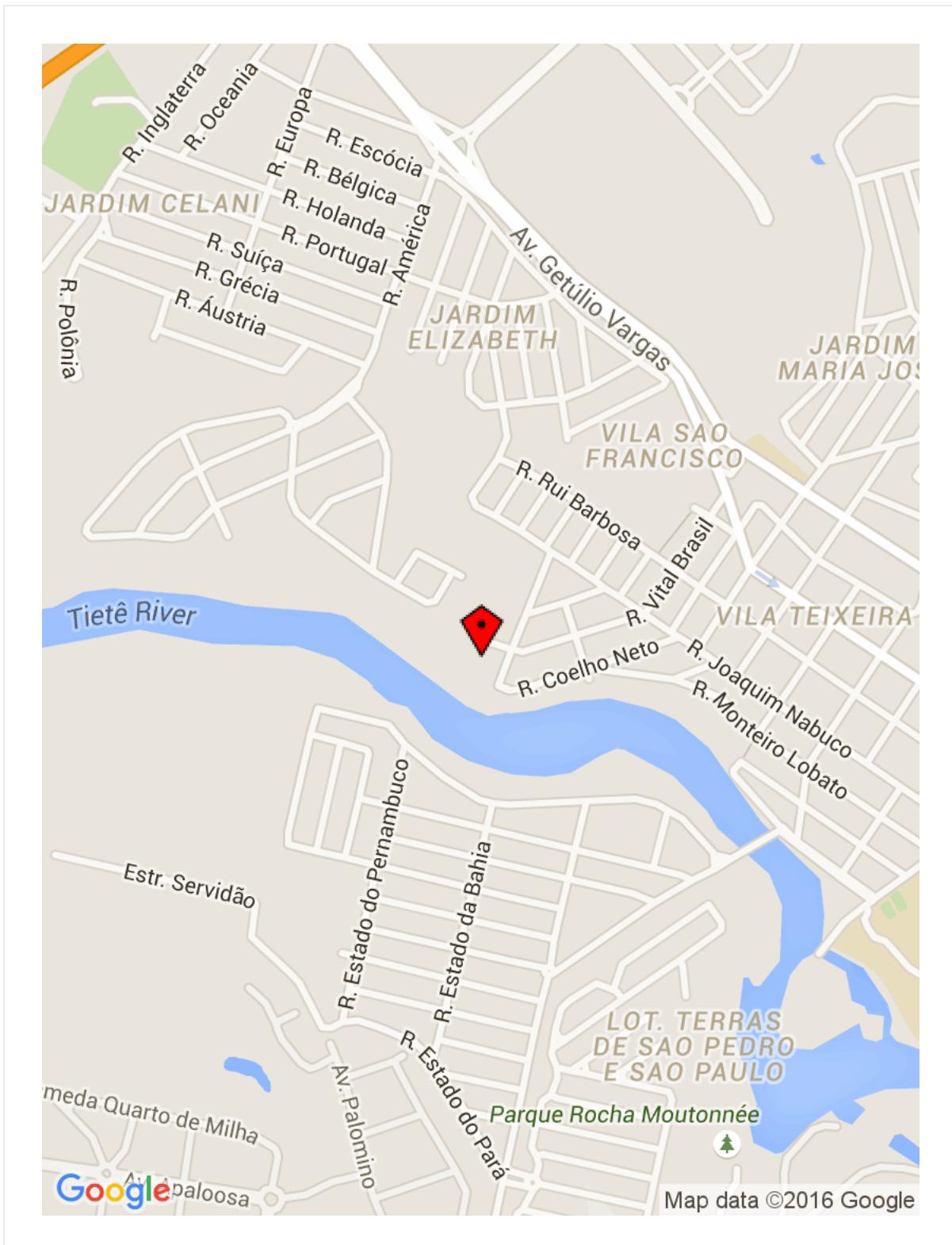
Descrição: Painel Elétrico com medidor de vazões

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Essa EEE- Final recalca todo o esgoto recebido das demais EEEs para ETE Sta. Isabel. Todas as EEEs possuem telemetria para monitoramento para a verificação se estão em funcionando, sem interferir no acionamento das bombas. Essa EEE esta sujeita há inundações raramente, se for grande porte no Rio Tiete como aconteceu recentemente. Essa EEE- Final é de responsabilidade da CONASA - SANESSALTO.

Data da inspeção: 03/23/2016

Localização EEEB final



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: EEEB- 3

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.210431
Longitude : -47.290892
Altitude : 546.191934 m
Accuracy : 48.0 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 grosso: 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? : Não

Qual a frequência de limpeza? : Semanal

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? : Sim

São frequentes? : 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?: 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

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

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? : Rádio

Imagens(1)



Descrição: Vista geral da EEE - 3 ao lado de um Reservatório de água tratada desativado

Imagens(2)



Descrição: EEE - Totalmente cercada

Imagens(3)



Descrição: Sistema geral da EEE com a caixa de entrada de esgoto bruto com registro de controle das vazões, caixa de inspeção com registros e válvulas de retenção e poço de sucção

Imagens(4)



Descrição: Gradeamento e desarenador na caixa de entrada de esgoto bruto

Imagens(5)



Descrição: Poço de sucção com os conjuntos motobombas submersos e barrilete de recalque com cesto de gradeamento grosso

Imagens(6)



Descrição: Poço de sucção com grades de inspeções e retirada dos conjuntos motobombas para a manutenção

Imagens(7)



Descrição: Painéis de Comando Elétrico dos Conjuntos motobombas

Imagens(8)



Descrição: Vista do interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagens(9)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagens(10)



Descrição: Vista geral da EEE com a edificação que abriga o painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

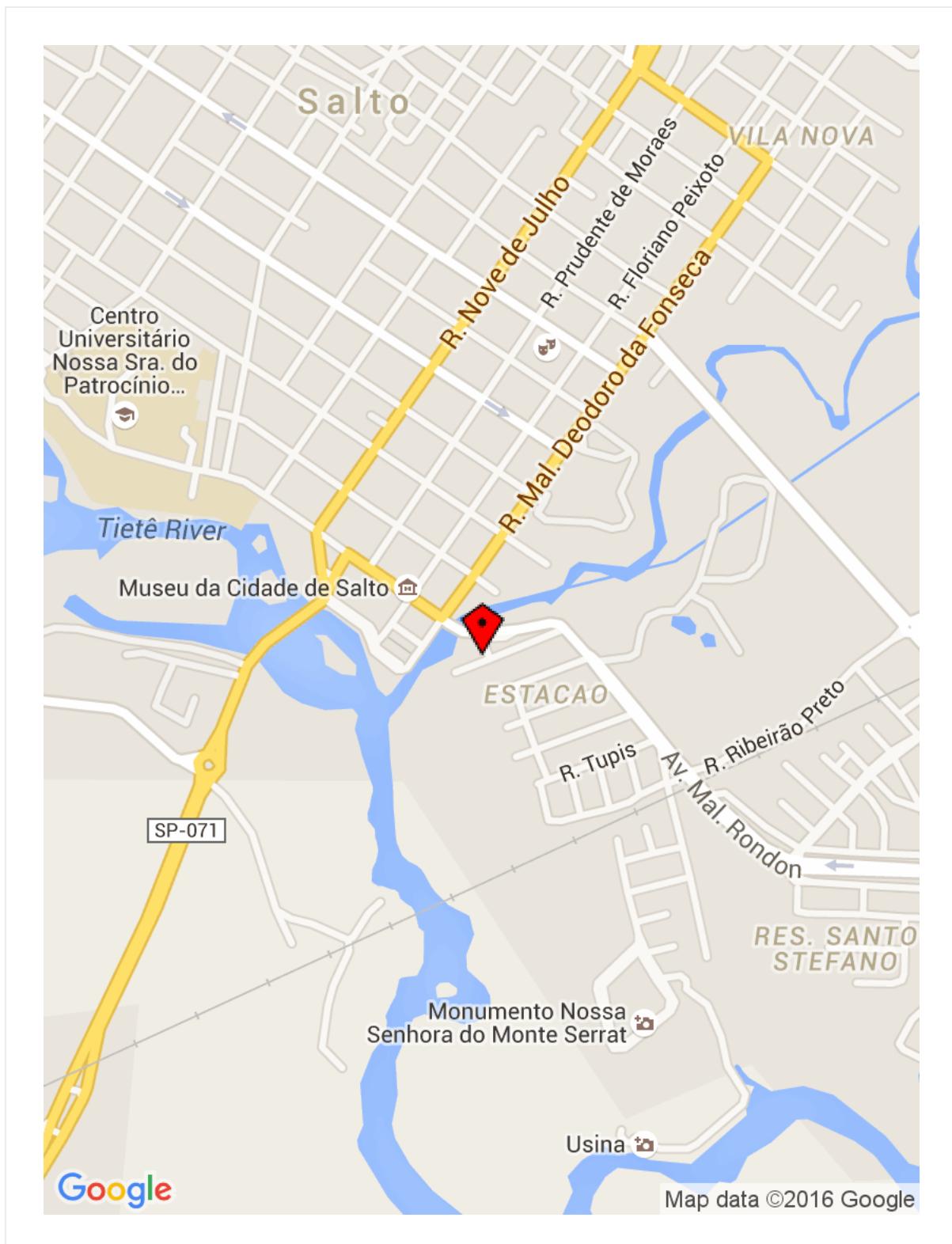
NÃO CONFORMIDADES

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

Informações complementares: Essa EEE -3 recebe esgoto por recalque da EEE -Rondon e da bacia de esgotamento do setor dos bairros à mesma por gravidade, que por sua vez, recalca o esgoto até a EEE - Final. Essa EEE - 3 é de responsabilidade da CONASA - SANESSALTO Ambiental.

Data da inspeção: 03/23/2016

Localização EEEB-3



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

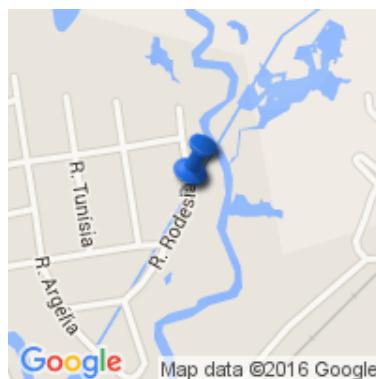


Município: Salto

Nome: EEEB - Nações

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.191989
Longitude : -47.264173
Altitude : 483.375802 m
Accuracy : 24.0 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 grosso: 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? : Sim

São frequentes? : 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? : 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)

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

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? : Inversor de frequência, 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? : Rádio

Imagens(1)



Descrição: Vista geral da EEE - Nações com a cerca de alambrado e portão de entrada

Imagens(2)



Descrição: Placa de identificação da EEE

Imagens(3)



Descrição: Detalhes dos poços de entrada de esgoto bruto e do poço de sucção com as bocas e tampas de inspeções em um nível mais alto que o terreno natural para evitar o afogamento em caso de inundações do Rio Jundiaí ao lado. Ao fundo, está a edificação que abriga o painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagens(4)



Descrição: Caixa de inspeção com registros de manobras das vazões e válvulas de retenção no barrilete de recalque

Imagens(5)



Descrição: Cavalete em estrutura metálica com trilho para auxiliar na retirada dos conjuntos motobombas para a manutenção

Imagens(6)



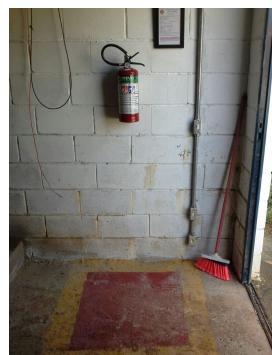
Descrição: Painel Elétrico de Comando dos conjuntos motobombas

Imagens(7)



Descrição: Vista do interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagens(8)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagens(9)



Descrição: Placa de identificação da EEE

Imagens(10)



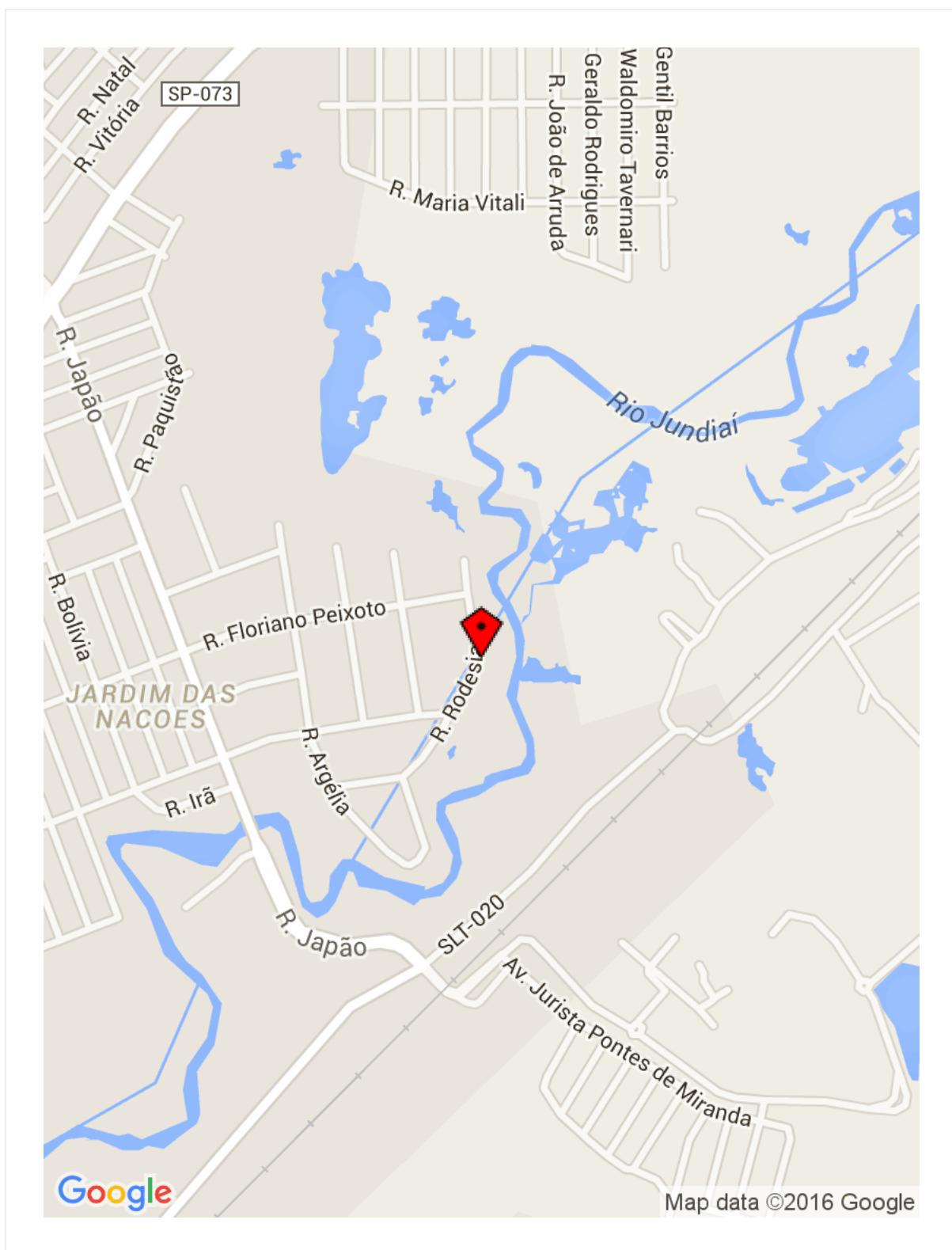
Descrição: Vista geral da EEE

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Houve inundação recente, mas a última é de 1983. Esta EEE- Nações recala esgoto bruto para EEE -1. Essa EEE - NAÇÕES é de responsabilidade da CONASA - SANESSALTO.

Data da inspeção: 03/23/2016

Localização EEEB-Nações



ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ

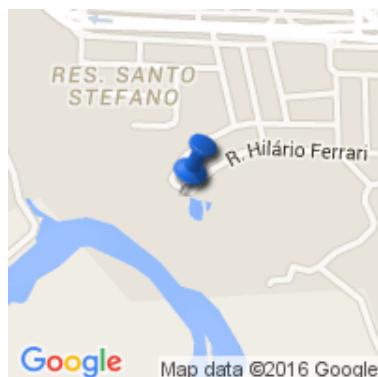


Município: Salto

Nome: EEEB - RONDON

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -23.21805
Longitude : -47.281899
Altitude : 528.296369 m
Accuracy : 16.0 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 grosso: 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? : Outro

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

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

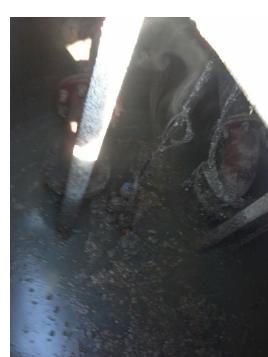
Como é feita a comunicação com o centro de operações? : Rádio

Imagens(1)



Descrição: Poço de entrada do esgoto bruto com cesto de gradeamento grosso

Imagens(2)



Descrição: Poço de sucção com os conjuntos motobombas submersos e barrilete de recalque

Imagens(3)



Descrição: Caixa de inspeção com registros e válvulas de retenção no barrilete da tubulação de recalque

Imagens(4)



Descrição: Vista geral da sequência dos poços de entrada seguido pelo poço de sucção e da caixa de inspeção com registros e válvulas de retenção

Imagens(5)



Descrição: Vista geral da EEE, mostrando ao fundo a edificação que abriga o painel de comando elétrico dos conjuntos motobombas

Imagens(6)



Descrição: Placa de identificação da EEE

Imagens(7)



Descrição: Vista do interior do Painel Elétrico com soft starter

Imagens(8)



Descrição: Extintor de incêndio

Imagens(9)



Descrição: Fachada da EEE totalmente cercada e portão de entrada

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Recalca para EEE 03 , que na sequencia recalca para recalca para EEE FINAL que recalca para ETE Santa Isabel. Existe um horímetro amostrador da bomba no painel elétrico, que através das leituras do tempo de funcionamento, potência e vazão nominal, estima - se a vazão operacional. Essa EEE Rondon está sob a responsabilidade da Concessionária SANESSALTO.

Data da inspeção: 03/23/2016

Localização EEEB Rondon

