

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

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

Relatório R3 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, agosto de 2015



SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1 Município.....	3
2.1 Prestador	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
3.1 ARES-PCJ	3
3.2 Prestador	3
3. FISCALIZAÇÃO	4
3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA	5
3.1.1 Captação Superficial João Jabour – Ribeirão Buru	5
3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA João Jabour.....	11
3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT João Jabour	22
3.1.4 Captação Superficial Buru – Ribeirão Buru.....	28
3.1.5 Estação de Tratamento de Água – ETA Buru	32
3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES.....	42
3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau I	42
3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau II	48
4. NÃO CONFORMIDADES	54

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

2.1 Prestador

Nome: Serviço Autônomo de Água, Esgoto e Meio Ambiente – SAAE AMBIENTAL

Responsável legal: PAULO TAKEYAMA – Superintendente

Endereço: Rua Dr. Barros Junior, 165 – Centro

Telefone: (11) 4602-6370

Nome: Sanesalto Saneamento Ltda.

Responsável legal: ANDRÉ CÔRTEZ VELLOSO – Superintendente

Endereço: Rua 9 de Julho, 849 – Centro

Telefone: (11) 4029-3700

2. EQUIPE TÉCNICA

3.1 ARES-PCJ

Daniel Manzi – Coordenador de Fiscalização – Engº Civil

Melissa Aleixo – Estagiária de Engenharia Civil

3.2 Prestador

Arlindo Germano Nicolau – Fiscal do SAAE Salto

Claudiele Ap. Dias de França – Técnica Química

3. FISCALIZAÇÃO

Em 04/08/2015 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de água e esgoto para continuidade do Diagnóstico e verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial João Jabour – Ribeirão Buru (operada pelo SAAE);
- Estação de Tratamento de Água – ETA João Jabour (operada pelo SAAE);
- Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT João Jabour (operada pelo SAAE);
- Captação Superficial Buru – Ribeirão Buru (operada pelo SAAE);
- Estação de Tratamento de Água – ETA Buru (operada pelo SAAE);
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau I (operada pela Sanesalto);
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau II (operada pela Sanesalto).

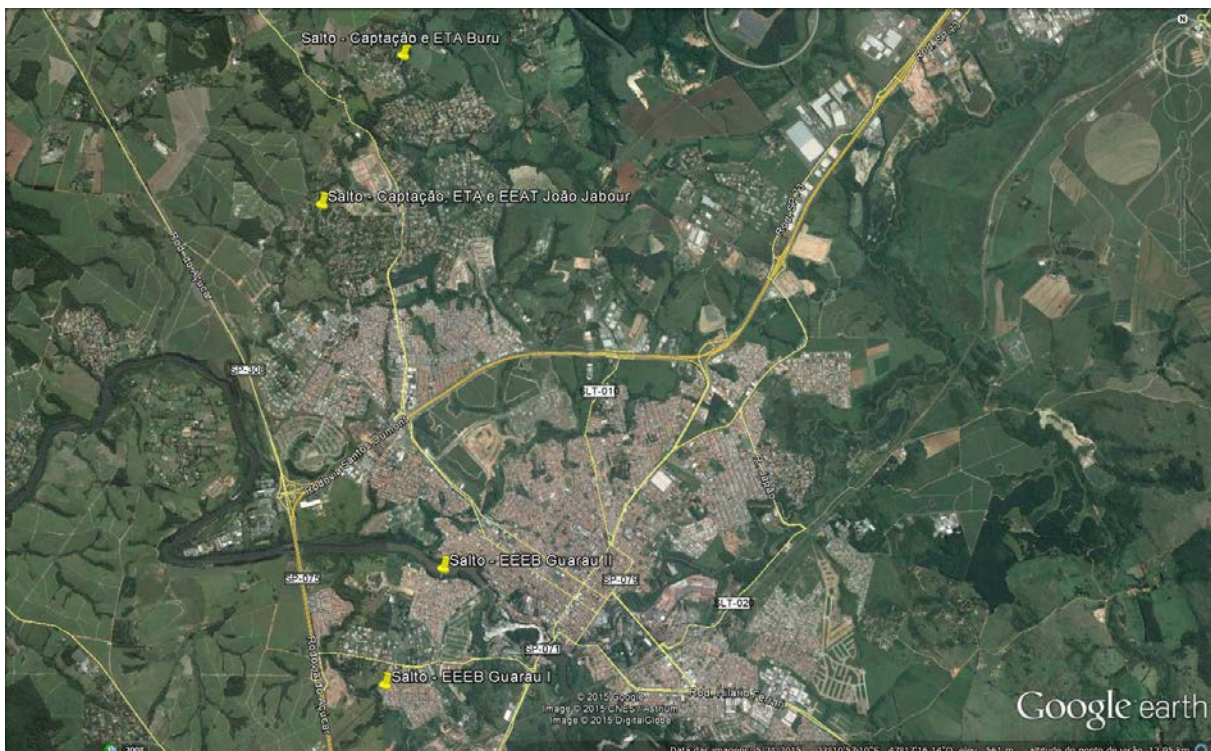


Figura 1 - Unidades fiscalizadas no município de Salto em 04/08/2015

3.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SAA

3.1.1 Captação Superficial João Jabour – Ribeirão Buru



Figura 2 - Imagem de satélite da Captação Superficial, ETA e EEAT João Jabour

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: Captação ETA João Jabour - Ribeirão Buru

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.164352

Longitude (degrees): -47.322125

Altitude (meters): 507.83552 meters

Accuracy (meters): 16.0 meters

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: 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 outorgada (L/s): 120

Vazão captada média (L/s): 64

Tipo de Captação: Sucção aspirada

Dispositivos existentes:

- ✓ Barragem de nível
- ✓ Barragem de acumulação
- ✓ Tomada d'água
- ✓ Comportas
- ✓ Poço de sucção

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local? : Sim

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

A validade do extintor está em dia?: Sim

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Vazão (m³/h)(1): 216

Altura manométrica (mca)(1): 6

Potência (CV)(1): 15

Quantidade(1): 3

Quantidade(2): 1

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe controle de vibração? : 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?:

✓ Válvula de retenção

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? :

✓ Inversor de frequência

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

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

✓ Telefone

✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Tomada de água

Imagem(2):



Descrição(2): Comportas e poço de sucção de bomba submersível

Imagem(3):



Descrição(3): Barramento de nível

Imagem(4):



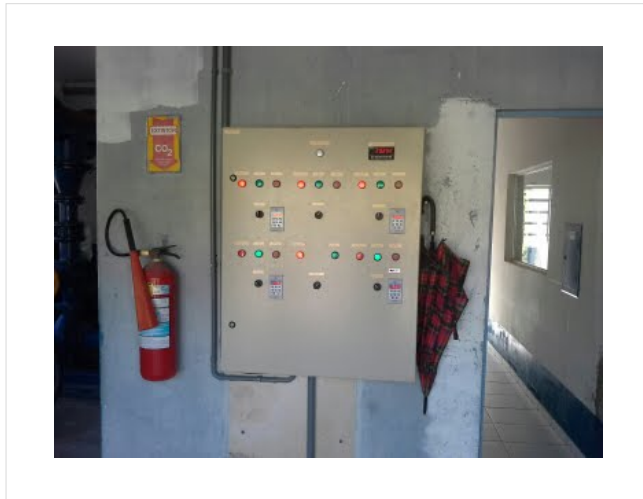
Descrição(4): Sucção das bombas aspiradas

Imagem(5):



Descrição(5): Bombas aspiradas

Imagem(6):



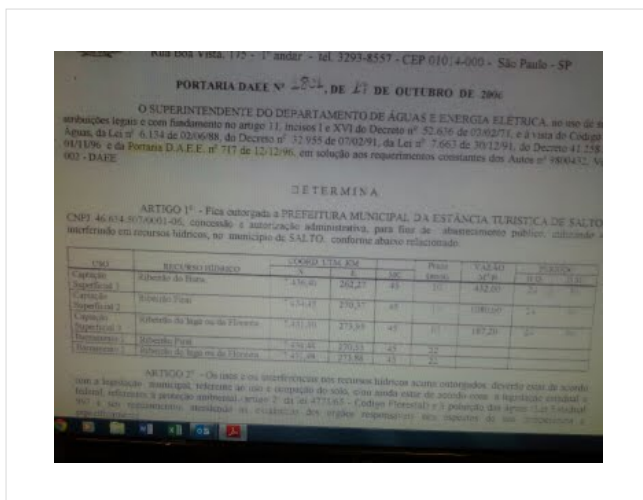
Descrição(6): Painéis elétricos

Imagem(7):



Descrição(7): Painéis elétricos

Imagem(8):



Descrição(8): Outorgas das captações

Informações complementares: Captação junto a ETA João Jabour, com 3 bombas aspiradas (reservas) e uma bomba submersível. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 08/04/2015

3.1.2 Estação de Tratamento de Água – ETA João Jabour



Figura 3 - Imagem de satélite da Captação Superficial, ETA e EEAT João Jabour

ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: ETA João Jabour

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.164358

Longitude (degrees): -47.321866

Altitude (meters): 506.823537 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Vazão média de operação (L/s): 64

Está licenciada?: Não se aplica

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária? : Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Nenhum

Correção de pH: Hidróxido de Cálcio

Dosagem da correção de pH: Manual

Coagulante:

Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Manual

Há manutenção preventiva nos dosadores?: Sim

Pré-cloração: Hipoclorito de Sódio

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Mecânico

Quantidade instalada: 3

Quantidade em operação: 3

A formação de flocos é visível?: Sim

Tipo de decantação: Alta taxa

Quantidade instalada: 3

Quantidade em operação: 3

Os vertedores de água decantada estão aparentemente nivelados?: Sim

Art. 5.10.8 da NBR 12216/1992

Há passagem de flocos para os filtros? : Sim

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 30

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Retorna ao manancial

Tipo de filtração: Rápido

Quantidade instalada: 3

Quantidade em operação: 2

Frequência de limpeza (horas): 24

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Retorna ao manancial

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Sim

O material filtrante está sendo repostado está sendo repostado de acordo com as orientações de projeto?:
Sim

Tipo de desinfecção: Cloro Gás

Se utilizado cloro gás, há treinamento e kits de emergência adequados?: Sim

Usa poliortofosfato? : Sim

Como é feita a aplicação de Flúor? : Manual
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Sim
Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Mecânico
Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Sim
NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992

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

Existem chuveiros de emergência?: Sim
Art. 5.21.4 da NBR 12216/1992 e e Art. 5.18.3 da NBR 13035/1993

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Sim
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Sim

Realiza Jar-Test periódicos?: Não
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim
Portaria 2914/2011

Em quantos pontos?: 1

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

- ✓ Cloro Residual Livre
- ✓ Cor
- ✓ Fluoreto
- ✓ pH
- ✓ Turbidez

Há medição on-line na produção de água?:
✓ Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 16
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? : Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Não
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Sim
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1):



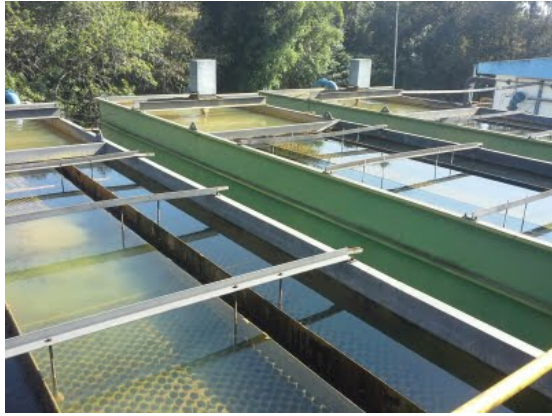
Descrição(1): Aspecto geral da ETA

Imagem(2):



Descrição(2): Identificação do local

Imagem(3):



Descrição(3): Floculadores mecânicos e decantadores

Imagem(4):



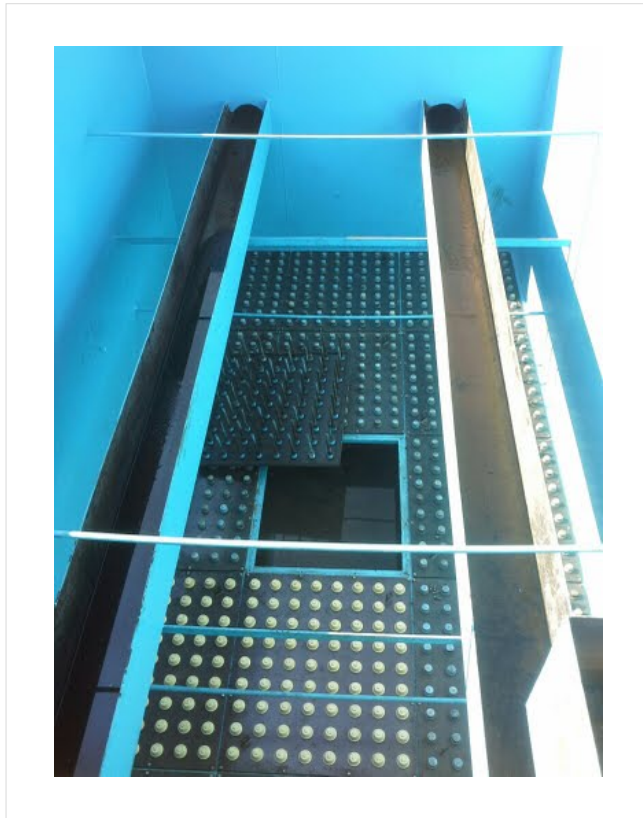
Descrição(4): Filtros

Imagem(5):



Descrição(5): Passagem de flocos para um dos filtros

Imagem(6):



Descrição(6): Filtro em manutenção para troca de crepinas e elementos filtrantes

Imagem(7):



Descrição(7): Tubulações de saída dos filtros

Imagem(8):



Descrição(8): Ponto de aplicação de Cloro, Flúor e correção de pH

Imagem(9):



Descrição(9): Aplicação de Flúor

Imagem(10):



Descrição(10): Extintor de incêndio

Imagem(11):



Descrição(11): Laboratório

Imagem(12):



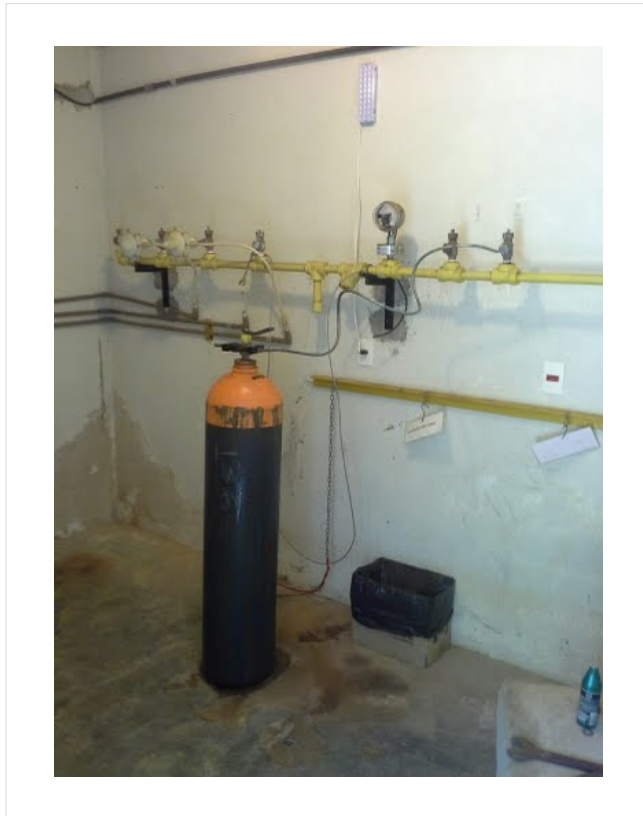
Descrição(12): Tanque de contato e sucção da EEAT

Imagem(13):



Descrição(13): Armazenamento de coagulante

Imagem(14):



Descrição(14): Armazenamento e dosagem de Cloro gás

Item 5.7:

- ✓ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.13:

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

Item 5.13:



Informações complementares: ETA junto de captação no Ribeirão Buru, abastecendo região de bairros e condomínios. Não há registros de manutenção recente no sistema de cloração. Há vazamentos significativos nas saídas dos filtros.

Data da inspeção: 08/04/2015

3.1.3 Estação Elevatória de Água Tratada – EEAT João Jabour



Figura 4 - Imagem de satélite da Captação Superficial, ETA e EEAT João Jabour

ELEVATÓRIA DE ÁGUA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: EEAT João Jabour

Tipo: Água Tratada

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.164366

Longitude (degrees): -47.321952

Altitude (meters): 514.254252 meters

Accuracy (meters): 4.0 meters

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

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? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Vazão (m³/h)(1): 80

Altura manométrica (mca)(1): 80

Potência (CV)(1): 40

Quantidade(1): 2

Vazão (m³/h)(2): 335

Altura manométrica (mca)(2): 50

Potência (CV)(2): 100

Quantidade(2): 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?:

- ✓ Válvula de retenção

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

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

- ✓ Telefone
- ✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto dos conjuntos de recalque

Imagem(2):



Descrição(2): Painel elétrico

Imagem(3):



Descrição(3): Conjuntos de recalque

Imagem(4):

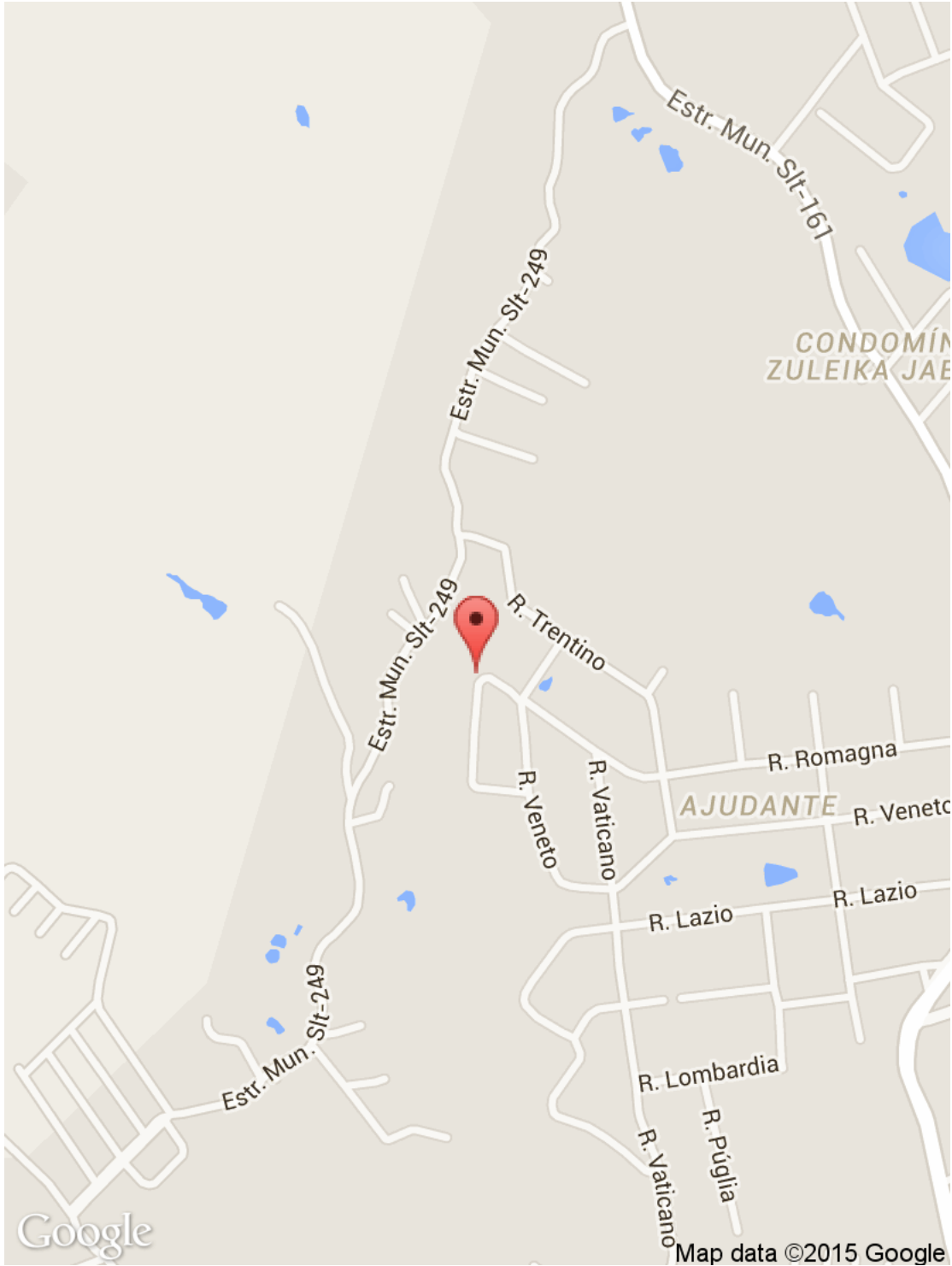


Descrição(4): Painel elétrico existente (a esquerda), em substituição por novo painel com inversor de frequência (a direita)

Informações complementares: EEAT junto a ETA João Jabour, para abastecimento em marcha e de reservatórios de distribuição. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 08/04/2015

Localização da Captação, ETA e EEAT João Jabour



3.1.4 Captação Superficial Buru – Ribeirão Buru



Figura 5 - Imagem de satélite da Captação Superficial e ETA Buru

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: Captacao ETA Buru - Ribeirão Buru

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.147831

Longitude (degrees): -47.312764

Altitude (meters): 534.164785 meters

Accuracy (meters): 16.0 meters

A área está devidamente identificada?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Não

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Vazão captada média (L/s): 3

Tipo de Captação: Sucção aspirada

Dispositivos existentes:

✓ Barragem de nível

Macromedidor: Nenhum

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.6 da NBR 12213/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.11.1 da NBR 12214/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11.2 da NBR 12214/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.10 da 12214/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: 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

Potência (CV)(1): 5

Quantidade(1): 2

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? :

✓ Nenhum

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

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

- ✓ Telefone
- ✓ Rádio

Imagem(1):



Descrição(1): Captação no Ribeirão Buru

Imagem(2):



Descrição(2): Conjuntos de recalque e sucção

Imagem(3):



Descrição(3): Captação no Ribeirão Buru

NÃO CONFORMIDADES

Item 3.4:

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

Item 3.5:

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

Item 3.8:

- ✓ Captação de água sem outorga (Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares: Captação no Ribeirão Buru, junto da ETA Buru.

Data da inspeção: 08/04/2015

3.1.5 Estação de Tratamento de Água – ETA Buru



Figura 6 - Imagem de satélite da Captação Superficial e ETA Buru

ETA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: ETA Buru

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.1479

Longitude (degrees): -47.312808

Altitude (meters): 520.276999 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

Vazão média de operação (L/s): 3

Está licenciada?: Não se aplica

Art. 1º da Resolução SMA nº 54/2007

Existe placa identificando a concessionária? : Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

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

Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1992

Macromedidor de entrada: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Macromedidor de saída: Nenhum

Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992

Tipo de mistura rápida: Nenhum

Correção de pH: Nenhum

Coagulante:

✓ Sulfato de Alumínio

Dosagem de coagulante: Manual

Pré-cloração: Nenhum

Usa carvão ativado?: Não

Tipo de floculação: Nenhum

Tipo de decantação: Convencional

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Qual a frequência de limpeza (dias)?: 1

Qual o destino da água de descarga de fundo?: Retorna ao manancial

Tipo de filtração: Outro

Quantidade instalada: 1

Quantidade em operação: 1

Frequência de limpeza (horas): 1

Qual o destino da água de lavagem de filtros?: Retorna ao manancial

Há vazamentos aparentes nas tubulações dos filtros? : Não

Tipo de desinfecção: Hipoclorito de Sódio

Usa poliórtofosfato? : Sim

Como é feita a aplicação de Flúor? : Manual
Portaria 2914/2011 e Art. 12 da Resolução Estadual SS-65/2005

Desidratação do lodo: Nenhum

A destinação do lodo é adequada?: Não

As condições de limpeza da casa de química são boas? : Não
Art. 5.21 da NBR 12216/1992

A estocagem de produtos químicos é adequada?: Não
Art. 5.15 da NBR 12216/1992

Como é feito o preparo dos produtos químicos? : Manual
Art. 5.18 e 5.19 da NBR 12216/1992

Há vazamento aparente de produtos químicos?: Não

As condições de higiene e limpeza do laboratório são boas?: Não
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

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)?: Não
NR 15 e Art. 5.18.4 da NBR 13035/1993

É realizado controle de qualidade dos produtos químicos?: Não

Realiza Jar-Test periódicos?: Não
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

É realizado monitoramento de cianobactérias no manancial?: Sim
Portaria 2914/2011

Em quantos pontos?: 1

Com qual frequência?: Mensal

Parâmetros de controle do processo (análise local):
Art. 5.20.1.3 da NBR 12216/1992

- ✓ Cloro Residual Livre
- ✓ pH
- ✓ Turbidez

Há medição on-line na produção de água?:
✓ Nenhum

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

Há controle físico/químico/bacteriológico em quantos pontos da rede de distribuição (para VISA)?: 1
Portaria 2914/2011

Com qual frequência?: Mensal

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas?: Sim
Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992

As condições gerais de higiene e segurança são adequadas?: Não
Art. 5.21 da NBR 12216/1992 e NBR 13035/1993

Imagem(1):



Descrição(1): Chegada do recalque, aplicação de coagulante (ponto indicado) e decantador

Imagem(2):



Descrição(2): Saída do decantador

Imagem(3):



Descrição(3): Aspecto geral do decantador

Imagem(4):



Descrição(4): Filtro

Imagem(5):



Descrição(5): Bombas dosadoras junto de utensílios de cozinha

Imagem(6):



Descrição(6): Conjunto de recalque para reservatório

Imagem(7):



Descrição(7): Bancada de análises

NÃO CONFORMIDADES

Item 5.1:

- ✓ A área não está devidamente cercada (Art. 5.2.3.3 da NBR 12216/1994). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.3:

- ✓ 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 5.4:

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

Item 5.5:

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

Item 5.6:

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

Item 5.6:



Item 5.7:

- ✓ Ausência de Macromedidor de entrada (Art. 5.6.6 da NBR 12215/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.9:

- ✓ Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório (NBR 13035/1993 e Art. 5.20 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

Item 5.9:



Item 5.11:

- ✓ Estocagem inadequada de produtos químicos (Art. 5.15 da NBR 12216/1992). Prazo: Em até 180 dias

Item 5.11:



Item 5.12:

- ✓ Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas (Art. 5.21.1 da NBR 12216/1992). Prazo: Imediato

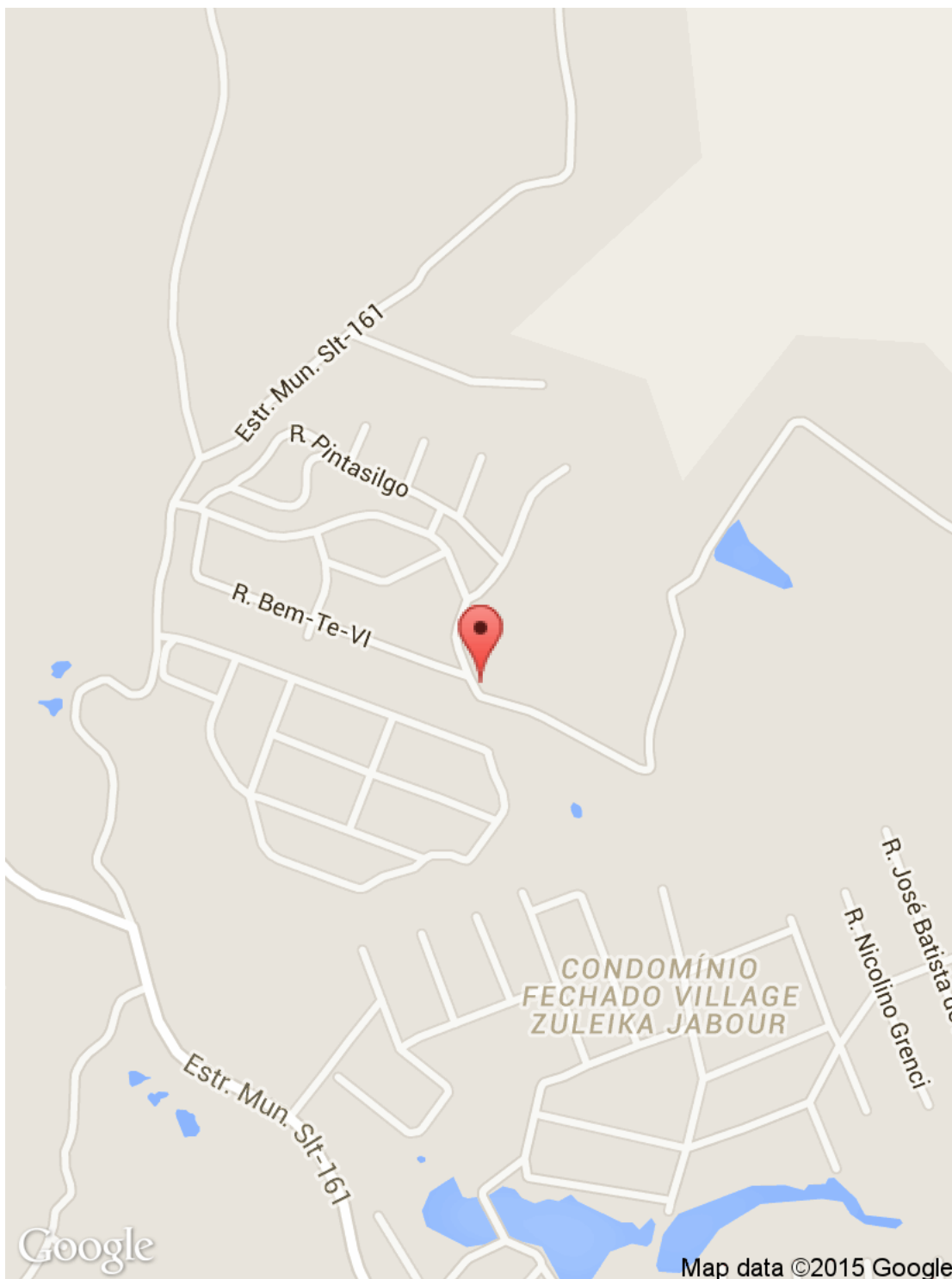
Item 5.12:



Informações complementares: ETA pequena, que atende ao bairro Buru e condomínio próximo.

Data da inspeção: 08/04/2015

Localização da Captação e ETA Buru



3.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO – SES

3.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEBB Guarau I



Figura 7 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEBB Guarau I

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: EEEB Guarau I

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.215042

Longitude (degrees): -47.313689

Altitude (meters): 502.389794 meters

Accuracy (meters): 12.0 meters

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? : Outro

Desarenador: Nenhum

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

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?: Automação e telemetria

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

- ✓ Telemetria

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEEB

Imagem(2):



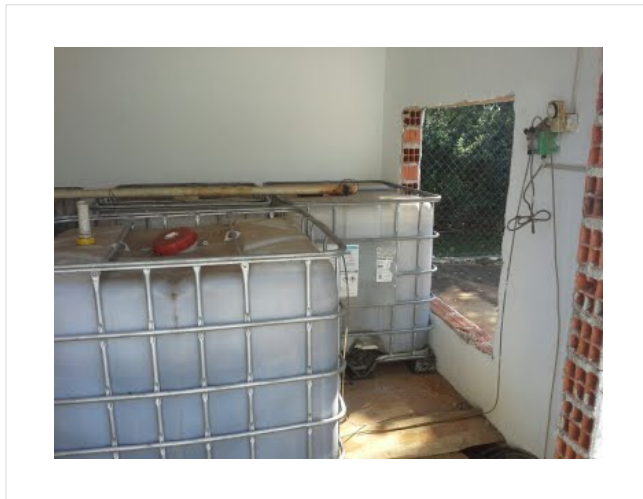
Descrição(2): Poço de succao e talha

Imagem(3):



Descrição(3): Barrilete de recalque

Imagem(4):



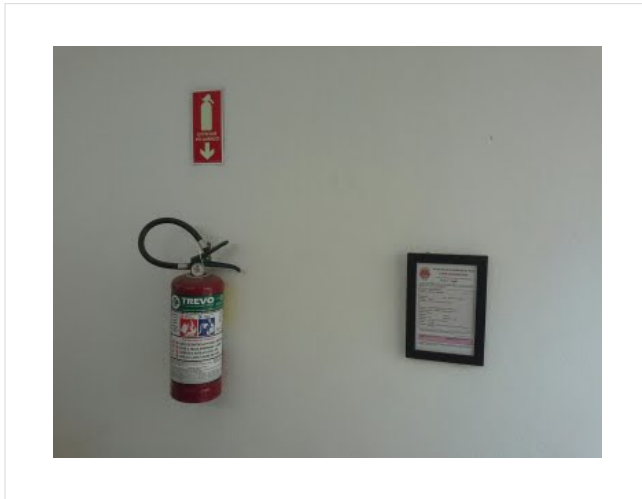
Descrição(4): Armazenamento e dosagem de Nitrato de Cálcio para controle de odores

Imagem(5):



Descrição(5): Painéis elétricos

Imagem(6):

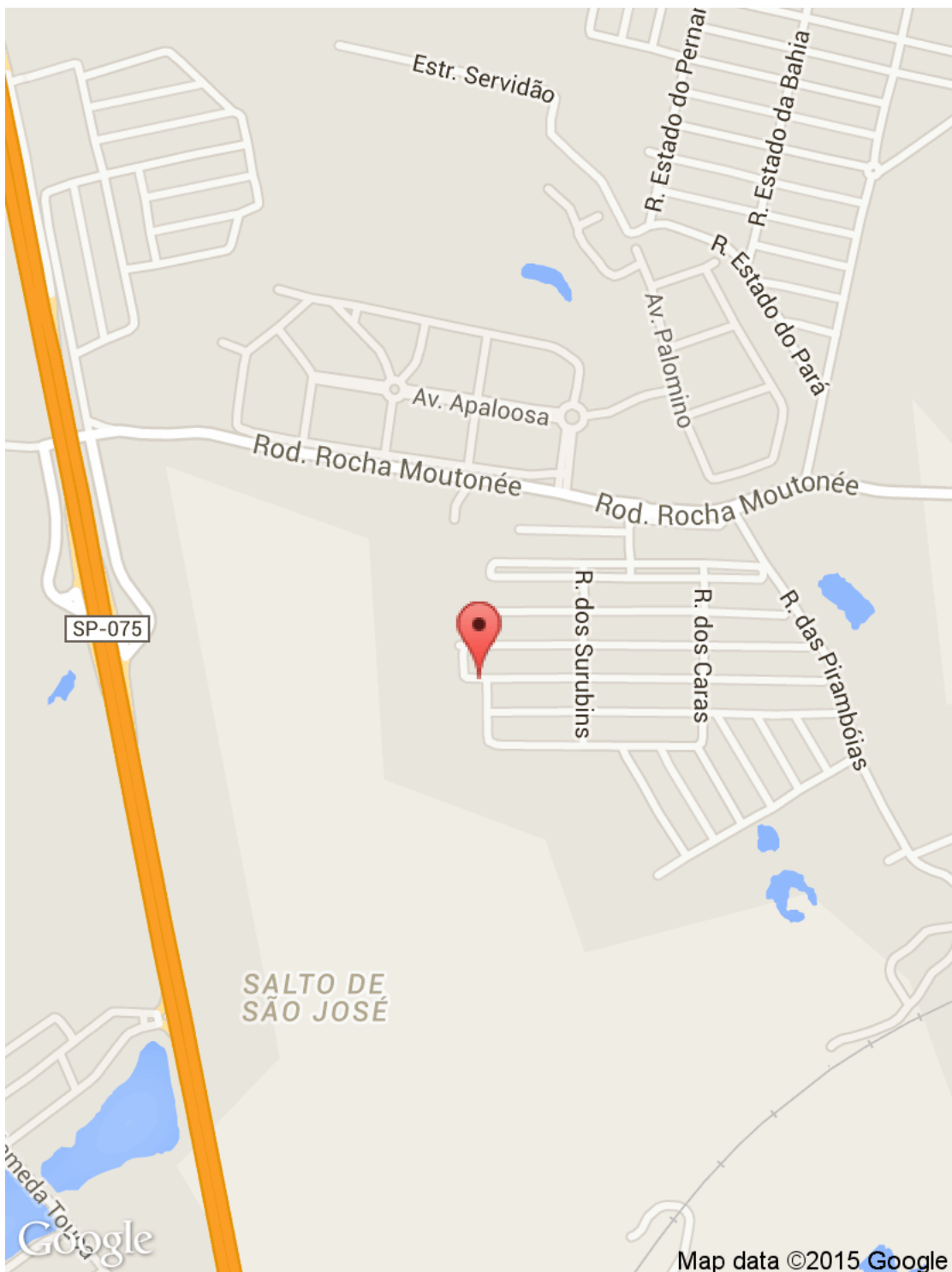


Descrição(6): Extintor de incêndio

Informações complementares: EEEB envia para EEEB Guarau II. Possui dosagem de Nitrato de Cálcio para controle de odores, inclusive na EEEB de jusante. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 08/04/2015

Localização da EEB Guarau I



3.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau II



Figura 8 - Imagem de satélite da Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Guarau II

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Salto

Nome: EEEB Guarau II

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas (see attached map):

Latitude (degrees): -23.203127

Longitude (degrees): -47.30732

Altitude (meters): 465.614627 meters

Accuracy (meters): 8.0 meters

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? : Outro

Desarenador: Nenhum

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

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Ótimo

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

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?: Automação e telemetria

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

- ✓ Telemetria

Imagem(1):



Descrição(1): Aspecto geral da EEEB

Imagem(2):



Descrição(2): Chegada do esgoto bruto e gradeamento grosseiro (cesto)

Imagem(3):



Descrição(3): Poço de sucção

Imagem(4):



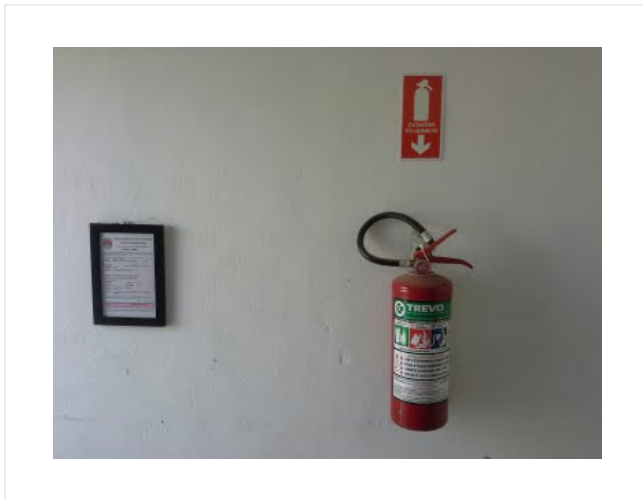
Descrição(4): Barrilete de recalque

Imagem(5):



Descrição(5): Painéis elétricos

Imagem(6):



Descrição(6): Extintor de incêndio

Informações complementares: EEEB recebe contribuição do bairro e da EEEB Guarau I, encaminhando-os até coletor por gravidade até EEEB Final. Não foram identificadas Não Conformidades.

Data da inspeção: 08/04/2015

Localização da EEBB Guarau II



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	
ETA João Jabour (operada pelo SAAE)	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Imediato	
	5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	
Captação Superficial Ribeirão Buru (operada pelo SAAE)	3.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	3.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	3.8	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias	
	5.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias	
	5.3	Ausência de chuveiros de emergência no laboratório	Imediato	
	5.4	Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc)	Imediato	
	5.5	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	
	5.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias	
	ETA Buru (operada pelo SAAE)	5.7	Ausência de Macromedidor de entrada	Em até 180 dias
		5.9	Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório	Imediato
5.11		Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias	
5.12		Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas	Imediato	

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário (SES)			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEB Guarau I (operada pela Sanesalto)		Nenhuma	
EEEB Guarau II (operada pela Sanesalto)		Nenhuma	