

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

PRESTADOR: DAE – DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE COSMÓPOLIS

Relatório R10 –Verificação de Não Conformidades

Americana, junho de 2019



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	4
4.1. EXTRATO DE NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS	5
5. RECOMENDAÇÃO	5
ANEXOS	7

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Cosmópolis

Prefeito: JOSÉ PIVATTO

Endereço: Rua Dr. Campos Sales, 398 - Centro

Telefone: (19) 3872-6921

E-mail: secretaria@cosmopolis.sp.gov.br

Código ARES: 09

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 3.324, de 07/12/2010

3

1.2 PRESTADOR

Nome: Departamento de Água e Esgoto de Cosmópolis

Responsável legal: SÍLVIO LUIZ BACCARIN

Endereço: Rua Dr. Campos Salles, 370 - Centro

Telefone: (19) 3812-8011

E-mail: dae@cosmopolis.sp.gov.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação– Eng^a Ambiental

2.2 PRESTADOR

Alexandre Francisco de Almeida – Coordenador de ETA e ETE

3. FISCALIZAÇÃO

Em 05/06/2019 foram realizadas inspeções de campo nos seguintes subsistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014:

- Captação Superficial – Ribeirão Pirapitingui;
- Estação de Tratamento de Água – ETA Pirapitingui;
- Estação Elevatória de Água tratada – EEAT Sala de Recalque;
- Estação Elevatória de Água tratada – EEAT Santo Rizzo;
- Reservatório Santo Rizzo I;
- Reservatório Santo Rizzo II;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Recanto das Laranjeiras;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Bela Vista III;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB ETE Rio Jaguari;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Bela Vista IV.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

Nessa inspeção realizada, 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				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	ANEXO
EEAT SANTO RIZZO	4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato	Anexo p.7

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Esgotamento Sanitário				
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO	ANEXO
EEEB VELA VISTA 3	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo p.14
EEEB BELA VISTA 4	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato	Anexo p.16

4.1. EXTRATO DE NÃO CONFORMIDADES VENCIDAS

Nos subsistemas de abastecimento de água, ainda consta como **VENCIDAS**, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, as seguintes não conformidades apontadas em fiscalizações anteriores:

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água		
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO
ETA PIRAPITINGUI	5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo
RES. SANTO RIZZO II	6.3	Existência de vazamentos aparentes
ETA PIRAPITINGUI	5.13	Existência de vazamentos aparentes
RES. BETO SPANA	6.3	Existência de vazamentos aparentes

Fonte: Sistema de Informação de fiscalização Unificado, acesso em 07/06/2019

5. RECOMENDAÇÃO

A Análise Termográfica e de Vibração ocorreu em março de 2019 e recomenda-se ao DAE realizar todas as Ordens de Serviço da Manutenção Preditiva, enviadas pela ARES-PCJ, por meio de Ofício.

Abaixo, as recomendações realizadas por meio das Ordens de Serviço nos locais vistoriados por ocasião deste Relatório de Fiscalização.

RECOMENDAÇÃO - VIBRAÇÃO				
Local	Equipamento	Defeito	Recomendação	OS
Estação Elevatória Laranjeiras	BCEN-10	Desalinhamento	Realizar o alinhamento entre eixos do conjunto	319-1
ETA/ Sala de recalque	BCEN-03	Folgas	Checar folgas internas radiais dos mancais da bomba e substituir os elementos danificados e realizar a lubrificação	319-2

RECOMENDAÇÃO - TERMOGRAFIA				
Local	Equipamento	Defeito	Recomendação	OS
Captação Rio Pirapitingui	PELE-005 - PAINEL BOMBA 3	Aquecimento conexões entrada e saída do Contator	Substituir terminais, Limpar e reapertar conexões de entrada e saída do contactor	319-1
Captação Rio Pirapitingui	PELE-005 - PAINEL BOMBA 3	Aquecimento nas conexões de entrada do Disjuntor.	Substituir terminais, Limpar e reapertar conexões de entrada do Disjuntor	319-2
Estação Elevatória Laranjeiras	PELE-010 - PAINEL BOMBA 1	Aquecimento nas conexões de entrada do Contator	Substituir terminais, Limpar e reapertar conexões de entrada do Contator	319-3
ETA	PELE-013 - PAINEL COMPENSADORA	Aquecimento nas garras dos Fusíveis NH	Limpar e ajustar garras dos Fusíveis NH	319-5
ETA	PELE-018 - PAINEL CHAVE GERAL	Aquecimento no corpo do fusível NH	Verificar dimensional do fusível para carga instalada atualmente. Se necessário substituir o mesmo	319-6
ETA/Captação	PELE-019 - PAINEL CHAVE GERAL	Aquecimento na garra fusível NH fase "S" da secc	Limpar e ajustar garra do fusível NH fase "S" da seccionadora	319-7
ETA/Sala de Recalque	PELE-020	Aquecimento no corpo do fusível NH	Verificar dimensional do fusível para carga instalada atualmente. Se necessário substituir o mesmo	319-8
ETA/Sala de Recalque	PELE-016	Aquecimento no corpo do fusível NH.	Verificar dimensional do fusível para carga instalada atualmente, Se necessário substituir o mesmo	319-9
ETA	PELE-017	Aquecimento na garra fusível NH fase "S" da secc	Limpar e ajustar garra do fusível NH fase "S" da seccionadora.	319-10

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

NÃO CONFORMIDADES EM CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS

Município: Cosmópolis

Nome: Captação Ribeirão Pirapitingui

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Manancial Ribeirão Pirapitingui

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos motobomba III

Imagem(3)



Descrição(3): Conjuntos motobomba II

Imagem(4)



Descrição(4): Painel de comando e controle

Imagem(5)



Descrição(5): Extintor de incêndio

Imagem(6)



Descrição(6): Outorga da captação

NÃO CONFORMIDADES

No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades nos termos da Resolução ARES-PCJ nº48/2014.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com

NÃO CONFORMIDADES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Município: Cosmópolis

Nome: ETA Pirapitingui

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Armazenamento de produtos químicos, com bacia de contenção

Imagem(2)



Descrição(2): Armazenamento de hipoclorito de sódio, com bacia de contenção

Imagem(3)



Descrição(3): Vista geral dos decantadores e floculadores, com limpeza do decantador em andamento

Imagem(4)



Descrição(4): Vista geral dos decantadores

Imagem(5)



Descrição(5): Saída de água do decantador

Imagem(6)



Descrição(6): Extintor de incêndio

Imagem(7)



Descrição(7): Dosagem de policloreto de alumínio, com sistema de contenção

Imagem(8)



Descrição(8): Dosagem de flúor, com sistema de contenção

Imagem(9)



Descrição(9): Chuveiro de emergência e lava olhos

Imagem(10)



Descrição(10): Macromedidor de vazão da entrada

Imagem(11)



Descrição(11): Laboratório de controle operacional

Imagem(12)



Descrição(12): Resultados do monitoramento do tratamento de água

Imagem(13)



Descrição(13): Produtos químicos (dentro da validade)

NÃO CONFORMIDADES

Os itens 5.2 e 5.13 apontados em fiscalizações anteriores não foram resolvidos.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares:

Instalar macromedidor de vazão na saída da ETA;
Providenciar a licença de operação junto a CETESB.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município: Cosmópolis

Nome: EEAT Santo Rizzo

Imagem(1)



Descrição(1): Conjuntos motobomba

Imagem(2)



Descrição(2): Painel de comando e controle

NÃO CONFORMIDADES

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

Data da inspeção: 06/05/2019

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ÁGUA

Município: Cosmópolis

Nome: EEAT Sala de Recalque ETA

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Conjunto motobomba

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos motobomba

Imagem(3)



Descrição(3): Painel de comando e controle

NÃO CONFORMIDADES

No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades nos termos da Resolução ARES-PCJ Nº48/2014.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com

NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Santo Rizzo II

FOTOS

Imagem(1)



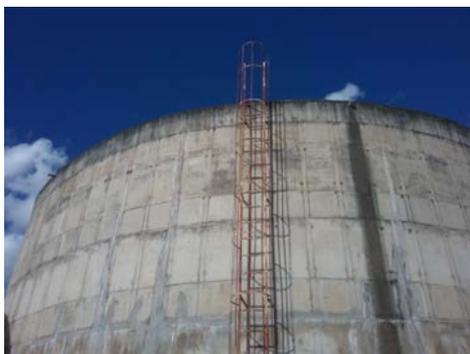
Descrição(1): Reservatório Santo Rizzo II

Imagem(2)



Descrição(2): Fissuras, com pequeno vazamento (período frio)

Imagem(3)



Descrição(4): Escada de acesso, com guarda-corpo

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: O item 6.3 apontado em fiscalização anterior não foi resolvido, conforme imagem 3.

Data da inspeção: 06/05/2019



NÃO CONFORMIDADES EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA

Município: Cosmópolis

Nome: Reservatório Santo Rizzo I

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Santo Rizzo I

Imagem(2)



Descrição(2): Manômetro

NÃO CONFORMIDADES

No momento da inspeção não foram identificadas não conformidades nos termos da Resolução ARES-PCJ Nº48/2014

Data da inspeção: 06/05/2019

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município: Cosmópolis

Nome: EEEB Recanto das Laranjeiras

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista externa
Imagem(2)



Descrição(2): Gradeamento
Imagem(3)



Descrição(3): Ausência de tampa de inspeção

Imagem(4)



Descrição(4): Ausência de limpeza no interior da EEEB (resíduos dispostos de forma inadequada e ausência de conservação)

NÃO CONFORMIDADES

Não foram identificadas não conformidades nos termos da Resolução ARES-PCJ N°48/2019. Entretanto não foi possível inspecionar o interior da EEEB devido a ausência da chave.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares:

Providenciar limpeza da área,tampas de inspeção nos locais apontados na imagem 3 e dispor os resíduos de forma adequada.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município: Cosmópolis

Nome: EEEB Bela Vista III

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista da EEE Bela Vista III

Imagem(2)



Descrição(2): Vista do interior da EEEB

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.9: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 7.9



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares:

Providenciar sistema de drenagem gaxetas e vedação na tubulação.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município: Cosmópolis

Nome: EEEB Bela Vista IV

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista externa da EEEB Bela Vista IV

Imagem(2)



Descrição(2): Ausência de grade de proteção, no gradeamento

Imagem(3)



Descrição(3): Conjuntos motobomba

Imagem(4)



Descrição(4): Resíduos armazenados inadequadamente na estação elevatória

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.9: Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Imediato

Item 7.9



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares:

Dispor os resíduos do gradeamento de forma adequada;

Instalar grade de proteção no gradeamento;

Providenciar sistema de drenagem gaxetas para sanar os problema de "vazamento" na estação elevatória.

Data da inspeção: 06/05/2019

NÃO CONFORMIDADES EM ELEVATÓRIAS DE ESGOTO

Município: Cosmópolis

Nome: EEEB ETE Rio Jaguari

FOTOS

Imagem(1)



Descrição(1): Vista geral da obra em andamento da EEEB ETE Jaguari

Imagem(2)



Descrição(2): Conjuntos motobomba

Imagem(3)



Descrição(3): Funcionários trabalhando no momento da inspeção

Imagem(4)



Descrição(4): Poço de sucção

Imagem(5)



Descrição(5): Vista da ETEB ETE Jaguarí

Imagem(6)



Descrição(6): Vista do interior da obra da ETEB ETE Jaguarí

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações complementares:

Obra em andamento da ETEB ETE Jaguarí.

Quando a ETEB entrar em operação será realizado diagnóstico e verificação de não conformidades nos termos da Resolução ARES-PCJ nº48/2014.

Data da inspeção: 06/05/2019

Powered by www.doForms.com