

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

PRESTADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE COSMÓPOLIS

Relatório R5 – Continuação do Diagnóstico e Não Conformidades

Americana, abril 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 Cosmópolis

Prefeito: ANTONIO FERNANDES NETO

Vice-Prefeito: VICENTE APARECIDO GALATTI

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: Secretaria Municipal de Saneamento Básico

Responsável legal: VITAL CALÓ FILHO

Endereço: Rua Dr. Campos Salles, 370 - Centro

Telefone: (19) 3812-8011

E-mail: sescosmopolis15@gmail.com

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Ludimila Turetta – Analista de Fiscalização e Regulação – Engº Ambiental

2.2 PRESTADOR

Iroldo Domingos Gagliardi – Operação DAE

3. FISCALIZAÇÃO

Em 13/04/2016 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, nos seguintes locais:

4

- Captação Subterrânea – Poço EMEB Monsenhor;
- Captação Subterrânea – Poço EMEB Antônio;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Recanto das Laranjeiras;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Bela Vista 3;
- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Bela Vista 4;
- Reservatório elevado Castelo/Garagem.

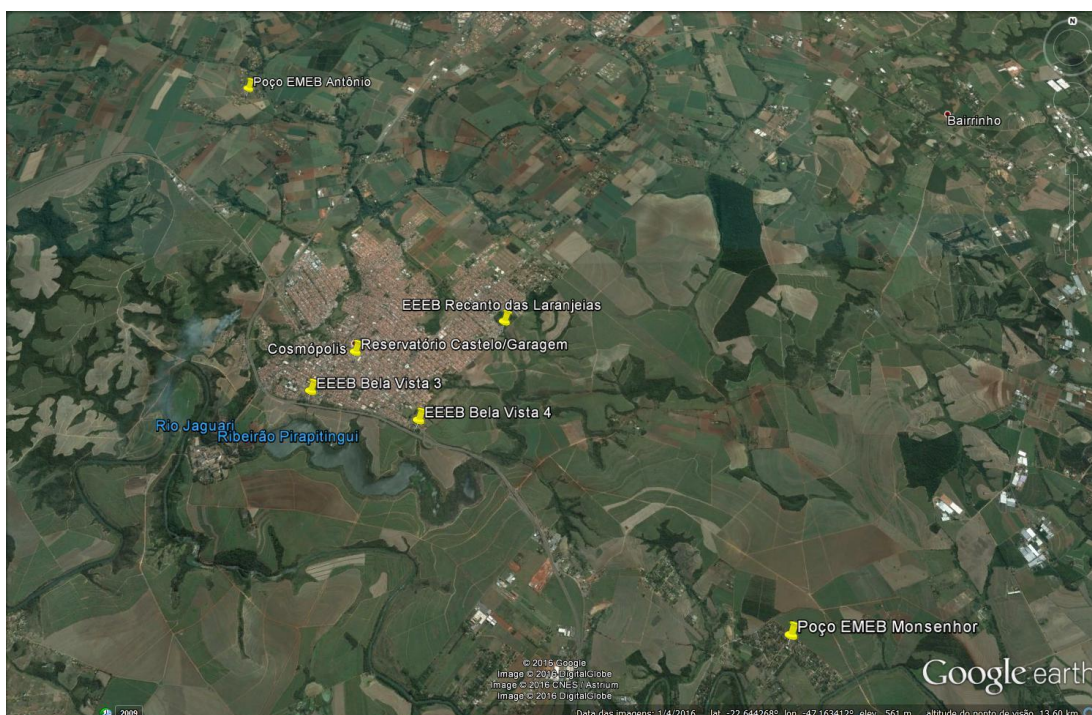


Figura 01 - Imagem de satélite dos subsistemas fiscalizados em 13/04/2016

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 Esgotamento Sanitário			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
EEEB Recanto das Laranjeiras	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Recanto das Laranjeiras	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Bela Vista 3	7.3	Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Em até 180 dias
EEEB Bela Vista 3	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEEB Bela Vista 3	7.6	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
EEEB Bela Vista 3	7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEEB Bela Vista 4	7.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato

NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água			
LOCAL	ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
Poço EMEB Monjenhor e Antônio	2.2	Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: EMEB Monsenhor João Batista M. Rigotti

Coordenadas



Latitude : -22.679883
Longitude : -47.131773
Altitude : 577.278637 m
Accuracy : 48.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Laje de Proteção: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Tomada para coleta de água: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Sim

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

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 em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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



Descrição(1): Painelelétrico
Imagem(2)



Descrição(2): Macromedidor
Imagem(3)



Descrição(3): Poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares:

A Prefeitura informou que a compra de equipamentos são de responsabilidade da escola e a outorga se encontra na Secretaria de Educação.

A Prefeitura realiza as análises da água e fornece mão de obra para manutenção.

Abastece somente a escola.

Data da inspeção: 04/13/2016

CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA

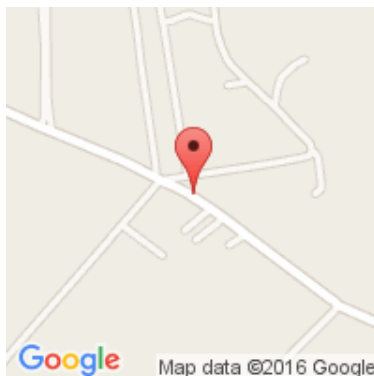
Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: EMEB Antônio Pegorari

Coordenadas



Latitude : -22.600489
Longitude : -47.217303
Altitude : 583.066717 m
Accuracy : 16.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

A área está devidamente identificada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe outorga para captação? : Sim

Art. 12 da Lei Federal nº 9433/1997

Tomada para coleta de água: Sim

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Macromedidor: Hidrômetro

Art. 4.2 da NBR 12212/1992 e Art. 3.4 da IT DPO nº 006 do DAEE

Existe extintor no local? : Sim

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

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva em estoque?: Não

Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992

Existe facilidade para retirada e instalação de bombas?: Sim

Art. 5.9 da NBR 12214/1992

Existem vazamentos aparentes?: Não

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

As bombas possuem manômetro individual? : Não

Art. 5.8.4 da NBR 12214/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Outro

Como são operados os conjuntos de recalque?: Automação

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

Imagem(1)



Descrição(1): Painele elétrico

Imagem(2)



Descrição(2): Poço

NÃO CONFORMIDADES

Item 2.2: Ausência de conjunto moto-bomba reserva em estoque (Art. 5.3.2 da NBR 12214/1992). Prazo: Em até 180 dias

Informações complementares:

A Prefeitura informou que a compra de equipamentos são de responsabilidade da escola e a outorga se encontra na Secretaria de Educação.

A Prefeitura realiza as análises da água e fornece mão de obra para manutenção.

Abastece somente a escola.

Data da inspeção: 04/13/2016

RESERVATORIO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Castelo/Garagem

Coordenadas



Latitude : -22.644942
Longitude : -47.192987
Altitude : 575.715405 m
Accuracy : 16.0 m

Tipo de reservatório: Elevado

Tipo de material: Concreto

Capacidade (m³): 180

Imagem(1)



Descrição(1): Reservatório Castelo Garagem

NÃO CONFORMIDADES

Informações complementares: Desativado

Data da inspeção: 04/13/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Recanto das Laranjeiras

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.639339
Longitude : -47.171541
Altitude : 568.196241 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? : Diária

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

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 45

Altura manométrica (mca): 54

Potência (CV): 25

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição (1): Aspecto geral

Imagem(2)



Descrição (2): Casa de bombas

Imagem (3)



Descrição (3): Painel elétrico

Imagem(4)



Descrição (4): Conjuntos de recalque

Imagem(5)



Descrição (5): Detalhe ausência de drenagem gaxeta

Imagem(6)



Descrição (6): Gradeamento

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: Providenciar drenagem gaxeta.

Data da inspeção: 04/13/2016

Powered by www.doForms.com

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Bela Vista 3

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.65062
Longitude : -47.198894
Altitude : 557.659552 m
Accuracy : 16.0 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? : Diária

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Bom

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Não

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 45

Potência (CV): 15

Quantidade: 1

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

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

As bombas possuem manômetro individual? : Não

As bombas possuem horímetro individual? : Não

Existem dispositivos de controle e proteção elétrica? : Chave estrela-triângulo

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

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

Imagem(1)



Descrição (1): Aspecto geral

Imagem(2)



Descrição (2): Painelelétrico

Imagem (3)



Descrição (3): Conjunto de recalque

Imagem(4)



Descrição (4): Gradeamento

NÃO CONFORMIDADES

Item 7.3: Ausência de conjunto moto-bomba reserva (Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992). Prazo: Em até 180 dias

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

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

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

Item 7.9



Informações complementares: Providenciar drenagem gaxeta e limpeza.

Data da inspeção: 04/13/2016

ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Agência Reguladora ARES-PCJ



Município: Cosmópolis

Nome: Bela Vista 4

Tipo: Esgoto Bruto

Coordenadas



Latitude : -22.654178
Longitude : -47.182768
Altitude : 553.493725 m
Accuracy : 32.0 m

A área está devidamente cercada?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Existe identificação da Estação Elevatória?: Sim

Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007

Gradeamento grosseiro: Limpeza manual

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Está em condições adequadas de operação?: Sim

Art. 5.3 da NBR 12208/1992

Qual a frequência de limpeza? : Diária

Desarenador: Nenhum

Existe poço pulmão? : Não

Art. 4.2.1 da NBR 12208/1992

Existe grupo gerador? : Não

Art. 5.15 da NBR 12208/1992

A estação está sujeita a inundações? : Não

Macromedidor: Nenhum

Art. 5.5 da NBR 12208/1992

Existe extintor no local? : Não

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

A EE permite livre circulação de operadores? : Sim

Art. 5.10 da NBR 12208/1992

Existe boa iluminação na EE, inclusive natural? : Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

A EE permite livre circulação de ar? : Sim

Art. 5.11 da NBR 12208/1992

Há acesso para manutenção?: Sim

Art. 5.6 e 5.7 da NBR 12208/1992

Existe iluminação para trabalhos noturnos?: Sim

Art. 5.13 da NBR 12208/1992

Quais condições aparentes dos quadros e cabos elétricos?: Regular

Existe conjunto moto-bomba reserva?: Instalada

Art. 4.2.3.4 da NBR 12208/1992

Conjuntos de recalque(1)

Vazão (m³/h): 48

Altura manométrica (mca): 34

Potência (CV): 15

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 verificação de alinhamento?: Não

A drenagem de gaxetas é adequada?: Não

Art. 5.14 da NBR 12208/1992

As bombas possuem horímetro individual? : Não

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?: Automação e telemetria

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

Imagem(1)



Descrição (1): Aspecto geral

Imagem(2)



Descrição (2): Gradeamento

Imagem (3)



Descrição (3): Conjuntos de recalque

Imagem(4)



Descrição (4): Conjuntos de recalque

Imagem(5)



Descrição (5): Painele elétrico

Imagem(6)



Descrição (6): Identificação

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: Melhorar drenar gaxeta e limpeza.

Data da inspeção: 04/13/2016

Powered by www.doForms.com