# RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE

# PARAIBUNA

## PRESTADOR: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAIBUNA – CAEPA

## Relatório R5 – Não-Conformidades

**Americana, Junho de 2018**

# SUMÁRIO

**1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR** ..... 3

1.1 MUNICÍPIO ..... 3

1.1 PRESTADOR ..... 3

**2. EQUIPE TÉCNICA** ..... 3

2.1 ARES-PCJ ..... 3

2.2 PRESTADOR ..... 3

**3. FISCALIZAÇÃO** ..... **4**

**4. NÃO-CONFORMIDADES** ..... **5**

**ANEXO** ..... 6

# 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

## 1.1 Município

Prefeitura Municipal de Paraibuna

Prefeito: VICTOR DE CASSIO MIRANDA

Vice-Prefeito: LOURDES APARECIDA DE ANGELIS PINTO

Endereço: Rua Humaitá, 20 – Centro

Telefone: (12) 3974-2080

E-mail: prefeitura@paraibuna.sp.gov.br

Código ARES: 47

Lei Municipal que autoriza Convênio de Prestação de Serviços: nº 2.910/2014

## 1.1 PRESTADOR

Nome: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DE PARAIBUNA – CAEPA

Responsável legal: CARLOS ROBERTO FERREIRA

Endereço: Rua Nossa Senhora de Lourdes, 40 – Centro

Telefone: (12) 3974-0401

# 2. EQUIPE TÉCNICA

## 2.1 ARES-PCJ

Edilincon Martins de Albuquerque – Analista de Fiscalização – Engº. Civil

Junia Teixeira Martins – Estagiária de Engenharia Ambiental

## 2.2 PRESTADOR

Valdeci Antunes dos Santos – Analista de Laboratório da CAEPA

Jonatas Oliveira De Almeida – Gestor do contrato da Prefeitura Municipal de Paraibuna

## 3. FISCALIZAÇÃO

Em 23/05/2018 foram realizadas inspeções de campo nos sistemas de abastecimento de água (SAA) do município de Paraibuna, a seguir descritos, para verificação de Não-Conformidades à luz da Resolução ARES-PCJ nº 48/2014.



- Captação Subterrânea – Poço Telles II;
- Captação Subterrânea – Poço São Germano
- Captação Subterrânea – Poço Colinas
- Captação Subterrânea – Poço Edwirges;
- Captação Superficial Rio Paraíba do Sul
- Reservatório R3 – Vila Camargo;
- Estação de Tratamento de Água - ETA Central

**Figura 1 - Sistemas fiscalizados em 23/05/2018**

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se no ANEXO.

## 4. NÃO-CONFORMIDADES

Na inspeção realizada foram identificadas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 50/2014, as seguintes Não Conformidades:



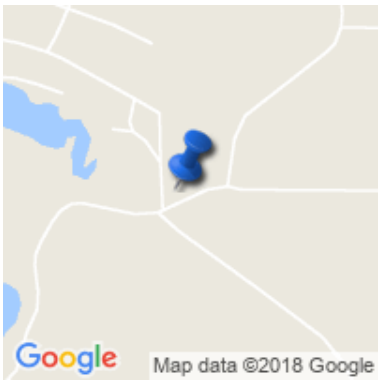
| NÃO CONFORMIDADES – Sistema de Abastecimento de Água (SAA) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **LOCAL** | **ITEM** | **DESCRIÇÃO** | **PRAZO** | **PÁGINA (ANEXO)** |
| Captação Subterrânea São Germano | 2.13 | Extintor de incêndio com validade expirada | Imediato | Anexo p. 3 |
| Captação Subterrânea Telles II | 2.12 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato | Anexo p. 7 |
| | 2.13 | Extintor de incêndio com validade expirada | Imediato | Anexo p. 8 |
| Captação Rio Paraíba do Sul | 3.1 | A área não está devidamente cercada | 180 dias | Anexo p. 10 |
| | 3.2 | Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória | 180 dias | Anexo p. 10 |
| ETA | 5.2 | Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo | 180 dias | Anexo p. 14 |
| | 5.13 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato | Anexo p. 14 |

# ANEXO

## FORMULÁRIO DE FISCALIZAÇÃO

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** Colinas
**Coordenadas**




Latitude : -23.370462
Longitude : -45.700226
Altitude : 586.0 m
Accuracy : 42.475998 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Cavalete
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Extintor de incêndio

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Painel

**Imagem(4)**

**Descrição(4):** Placa de identificação e área cercada

**NÃO CONFORMIDADES**

**Informações complementares:** Poco usado como suporte. O lacre do extintor está rompido.

**Data da inspeção:** 05/23/2018

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** São Germano
**Coordenadas**

Latitude : -23.377065
Longitude : -45.705574
Altitude : 601.0 m
Accuracy : 45.51 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Placa de identificação da entrada
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Sem válvula de retenção

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Dosador de químicos

**NÃO CONFORMIDADES**

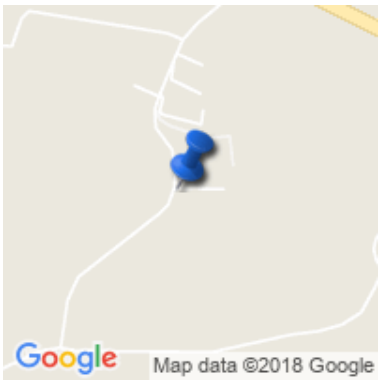
**Item 2.13:** Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.13**

**Data da inspeção:** 05/23/2018

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** Santa Edwirges
**Coordenadas**




Latitude : -23.367066
Longitude : -45.696366
Altitude : 648.0 m
Accuracy : 47.027 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Área cercada
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Cavalete

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Extintor de incêndio

**NÃO CONFORMIDADES**

**Data da inspeção:** 05/23/2018

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** Telles II
**Coordenadas**

Latitude : -23.437048
Longitude : -45.615823
Altitude : 738.0 m
Accuracy : 21.237999 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Placa de identificação da área
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Sem válvula de retenção

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Dosagem de cloro e flúor

**Imagem(4)**

**Descrição(4):** Reservatórios

**Imagem(5)**

**Descrição(5):** Perdendo água pelo vento no momento da inspeção

**NÃO CONFORMIDADES**

**Item 2.12:** Existência de vazamentos aparentes (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). O registro não está com vedação estanque. Prazo: Imediato **Item 2.12**

**Item 2.13:** Extintor de incêndio com validade expirada (Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23). Prazo: Imediato

**Item 2.13**

**Data da inspeção:** 05/23/2018

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** Captacao Rio Paraíba do sul
**Coordenadas**

Latitude : -23.39195
Longitude : -45.65696
Altitude : 718.0 m
Accuracy : 69.782 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Captação
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Rio Paraiba do Sul

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Vista geral do manancial

**Imagem(4)**

**Descrição(4):** Vista da casa de bombas

**Imagem(5)**

**Descrição(5):** Acesso às bombas

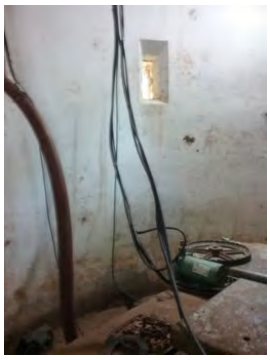
**Imagem(6)**

**Descrição(6):**Bombas de captação de água bruta

**Imagem(7)**

**Descrição(7):** Fiação da bomba sem a devida proteção

**Imagem(8)**



**Descrição(8):** Cabeamento sem a devida fixação

**Imagem(9)**

**Descrição(9):** Vista geral do barrilete

**Descrição(10):** vista geral do Rio Paraiba

**Imagem(11)**

**Descrição(11):** Tampa do acesso

**NÃO CONFORMIDADES**

**Item 3.1:** A área não está devidamente cercada (Art. 2º da Lei Federal 11.445/2007). Prazo: Em até 180 dias

**Item 3.2:** Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória (Art. 5.10 da 12214/1992). Solicita-se adequar o tamanho do acesso e instalar uma tampa compatível. Prazo: Em até 180 dias

**Data da inspeção:** 05/23/2018

*Powered by www.doForms.com*

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** ETA
**Coordenadas**

Latitude : -23.389631
Longitude : -45.663083
Altitude : 612.0 m
Accuracy : 25.789 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Chegada da água bruta
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Medidor de vazão e dosagem de coagulante

**Imagem(3)**

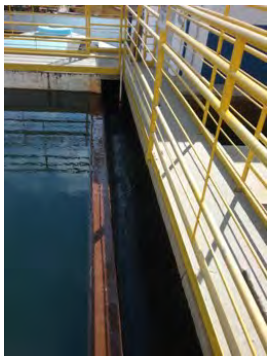
**Descrição(3):** Floculador hidráulico
**Imagem(4)**

**Descrição(4):** Floculador hidráulico
**Imagem(5)**

**Descrição(5):** Vista geral do decantador
**Imagem(6)**

**Descrição(6):** Vista geral do decantador

**Imagem(7)**



**Descrição(7):** Vista geral do vertedor

**Imagem(8)**

**Descrição(8):** Vista do filtro

**Imagem(9)**

**Descrição(9):** Vista geral dos guarda-corpos

**Imagem(10)**

**Descrição(10):** Hipoclorito, sulfato e fluor

**Imagem(11)**

**Descrição(11):** Reforma da sala de produtos químicos

**Imagem(12)**

**Descrição(12):** Reforma da sala de produtos químicos

**Imagem(13)**

**Descrição(13):** Dosadores de cloro e flúor

**Imagem(14)**

**Descrição(14):** Bombas

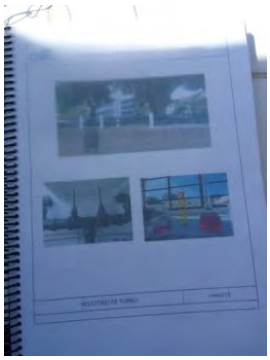
**Imagem(15)**

**Descrição(15):** Falta identificacao dos produtos químicos

**Imagem(16)**

**Descrição(16):** Parâmetros analisados no laboratório

**Imagem(17)**



**Descrição(17):** Relatório de acompanhamento da qualidade

**Imagem(18)**

**Descrição(18):** Laboratório de análises

**Imagem(19)**

**Descrição(19):** EPI's
**Imagem(20)**

**Descrição(20):** Extintor de incêndio

**Imagem(21)**

**Descrição(21):** Estoque de tubos de água
**Imagem(22)**

**Imagem(23)**

**Descrição(23):** Sala de manobra

**Imagem(24)**

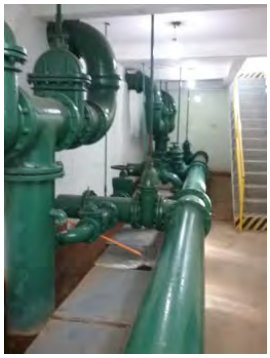
**Descrição(24):** Fiação exposta

**Imagem(52)**

**Descrição(25):** Barrilete

**Imagem(26)**

**Descrição(26):** Aplicação de Cloro e fluor



**Descrição(27):** Tubulação pós tratamento

**Imagem(8)**

**Descrição(28):** Vazamento com infiltração

**Imagem(29)**

**Descrição(29):** Canaleta

**Item 5.2:** Ausência de tratamento e/ou destinação adequada do lodo (Art. 57 do Decreto Estadual nº 8.468/1976). 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**

**Data da inspeção:** 05/23/2018

**Agência Reguladora ARES-PCJ**

**Município:** Paraibuna
**Nome:** Reservatório R3-Vila Camargo
**Coordenadas**

Latitude : -23.378145
Longitude : -45.669607
Altitude : 684.0 m
Accuracy : 74.333 m

**Imagem(1)**

**Descrição(1):** Laje de cobertura
**Imagem(2)**

**Descrição(2):** Vista geral do reservatório

**Imagem(3)**

**Descrição(3):** Detalhe do serviço de impermeabilização interna

**Imagem(4)**

**Descrição(4):** Detalhe do serviço de impermeabilização interna

**Imagem(5)**

**Descrição(5):** Detalhe do serviço de impermeabilização interna

**Informações Complementares:** O Reservatório estava passando por reparo no momento da inspeção.