



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
975.117.781.714.093.969

Arespcj

CC

07/05/2026 13:30

Município

Semae - Piracicaba

· 19 34039611

2 setores envolvidos

D2 DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

Relatório de Fiscalização

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

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

PRESTADOR: SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SEMAE DE PIRACICABA

Verificação de Não Conformidades

Americana, maio de 2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Piracicaba

Prefeito: Helio Donizete Zanatta

Endereço: Rua Capitão Antônio Corrêa Barbosa, 2233

Telefone: (19) 3403-1000

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 7371, de 09/08/2012

1.2 PRESTADOR

Nome: SEMAE Piracicaba

Responsável legal: Ronald Pereira da Silva

Endereço: Rua XV de Novembro, 2200, Bairro Alto Piracicaba / SP 13417-100

Telefone: (19) 3403-9611

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Paulo Marcos Faria Maciel – Analista de Regulação e Fiscalização

Anna Laura Varandas – Estagiária

2.2 PRESTADOR

Rogério Giro - Gerente de Sistema de Água

Vilson Henrique de Oliveira Spolidorio - Coordenador de Captação e Tratamento

3. FISCALIZAÇÃO

Em 18/03/2026, foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos links (em azul) nos ANEXOS.

ATENÇÃO: O prestador deve analisar os formulários de fiscalização e verificar os detalhes, fotos e comentários dos apontamentos realizados.

4. NÃO CONFORMIDADES

Nas inspeções realizadas foram identificadas não conformidades novas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

A Tabela 1 abaixo resume as não conformidades novas identificadas. Para maiores detalhes e informações sobre cada apontamento, inclusive para entendimento e adequação das não conformidades pelo prestador, é necessário que sejam abertos e lidos cada formulário de fiscalização.

Tabela 1

Anexo	Sistema	Cód. Não Conforme	Item Não Conforme	Prazos
1.1	ETA ANHUMAS	ETA-5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
1.1	ETA ANHUMAS	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
1.1	ETA ANHUMAS	ETA-5.22	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
1.2	ETA IBITIRUNA	ETA-5.11	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
1.2	ETA IBITIRUNA	ETA-5.3	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato
2.1	Reservatório Anhumas (Escola)	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
2.1	Reservatório Anhumas (Escola)	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
2.1	Reservatório Anhumas (Escola)	RES-6.14	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
3.1	Captação Superficial - Anhumas	CSP-3.13	Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

1. Estação Tratamento de Água

Novo Item Fiscalizado 14.291 - ETA ANHUMAS (Piracicaba)

[ver completo »](#)

ETA ANHUMAS

ETA ANHUMAS

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA ANHUMAS](#)



Endereço: 53C9+HC - Ibitiruna, Piracicaba - SP, Brasil. . **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.8286101, long=-47.9313248, accuracy=13.653

Fiscalizado	eta anhumas #190577188
Data de início da fiscalização	18/03/2026
Data de término da fiscalização	18/03/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização

N/A

Fotos de [ETA-5.0]



Foto 1 - Chegada de água bruta e pré-cloração com hipoclorito de sódio

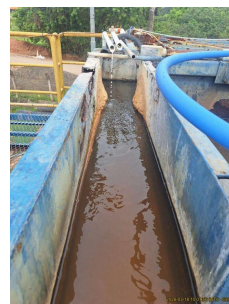


Foto 2 - dosagem de condicionador de pH



Foto 3 - Medidor Parshall



Foto 4 - Dosagem de PAC (coagulante) na mistura rápida e detalhe de estrutura degradada



Foto 5 - Dosagem de PAC (coagulante)



Foto 6 - Floculadores



Foto 7 - Câmara de floculação sem agitador



Foto 8 - Medidor Parshall - macromedidor ausente

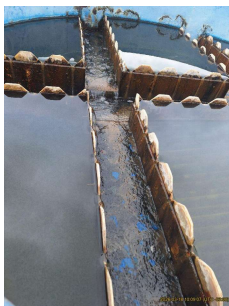


Foto 9 - Vertedores de água decantada



Foto 10 - Encaminhamento da água decantada aos filtros



Foto 11 - Filtro

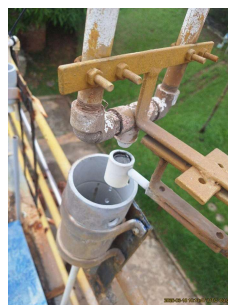


Foto 12 - Dosagem de flúor



Foto 13 - Dosagem de flúor

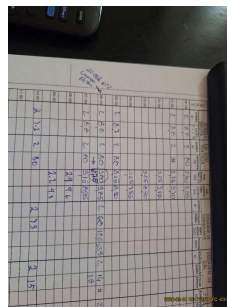


Foto 14 - Tabela de controle operacional - vazão, dosagem de coagulante, dosagem de cal

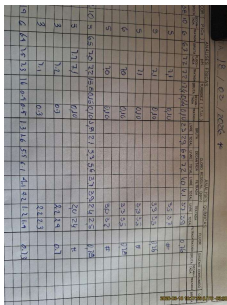


Foto 15 - Tabela de controle operacional - análises físicas e químicas

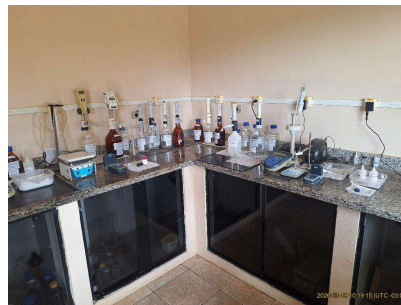


Foto 16 - Laboratório para análises operacionais

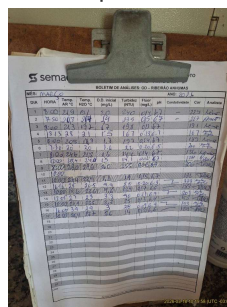


Foto 17 - Boletim de análises de Oxigênio Dissolvido - Ribeirão Anhumas



Foto 18 - Chuveiro de emergência com funcionamento regular



Foto 19 - Lavador de olhos com funcionamento regular

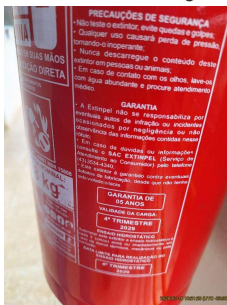


Foto 20 - Extintor de incêndio com validade regular

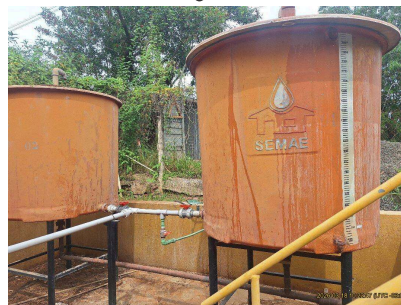


Foto 21 - Tanque de armazenamento do coagulante PAC



Foto 22 - Bombas de hipoclorito



Foto 23 - Armazenamento - hipoclorito de sódio

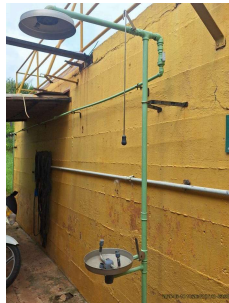


Foto 24 - Chuveiro de emergência - área externa

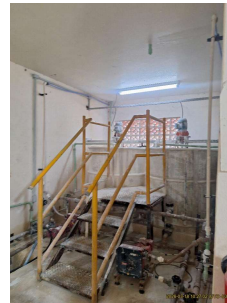


Foto 25 - Tanque de preparo de cal



Foto 26 - Operador com EPI em preparação de cal

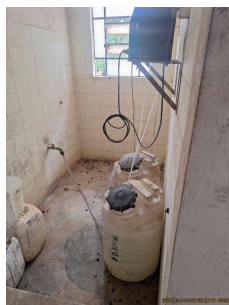


Foto 27 - Bombonas com flúor



Foto 28 - Certificado de análises - PAC

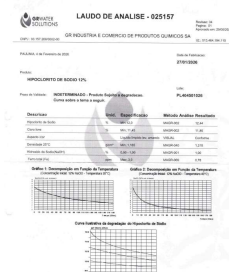


Foto 29 - Certificado de análises - Hipoclorito de sódio



Foto 30 - Certificado de análises - Cal hidratada



Foto 1 - Infiltração constatada

[ETA-5.22] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Não Conforme

[ETA-5.22] Observações

1- Macromedidor de entrada ausente (em manutenção); 2- Uma das câmaras de floculação sem misturador (em manutenção); 3- Estrutura da ETA degradada, com oxidação generalizada e corrosão profunda da interface de ar e água entre o ponto de mistura do coagulante e a câmara de floculação; 4- Vigas que suportam misturadores com degradação severa.

Fotos de [ETA-5.22]



Foto 1 - 1- Macromedidor ausente, em manutenção



Foto 2 - 2- Uma das câmaras de floculação sem misturador (em manutenção)



Foto 3 - 3 - Oxidação generalizada e corrosão profunda da interface de ar e água entre o ponto de mistura do coagulante e a câmara de floculação.



Foto 4 - 4 - Vigas que suportam misturadores com degradação severa

1
·
2

Novo Item Fiscalizado 14.295 - ETA - IBITIRUNA (Piracicaba)

[ver completo »](#)

ETA - IBITIRUNA

ETA - IBITIRUNA

Checklist: [Fiscalização na ETA](#)

Sistema: [ETA - IBITIRUNA](#)



Endereço: R. Piracicaba, 20 - Ibitiruna, Piracicaba - SP, 13434-001, Brasil. nº 20. . **CEP:** 13434-001 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Fiscalizado	eta ibitiruna #190577614
Data de início da fiscalização	18/03/2026
Data de término da fiscalização	18/03/2026
Observações Gerais	A nascente Ibitiruna tem produção sazonal. Em períodos de seca, o reservatório recebe água do SEMAE por caminhão pipa.

Constatações (Fiscalização na ETA)

[ETA-5.0] - Fotos gerais da fiscalização

N/A



Foto 1 - Visão geral - instalação do subsistema



Foto 2 - Identificação do reservatório



Foto 3 - Reservatório de chegada da água da nascente



Foto 4 - Bomba dosadora de hipoclorito



Foto 5 - Bombona de hipoclorito de sódio

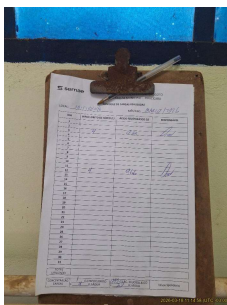


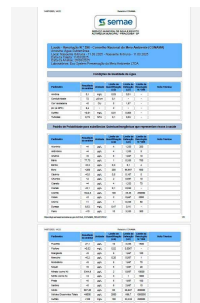
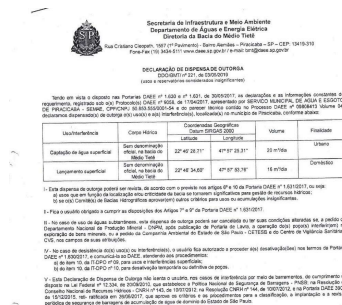
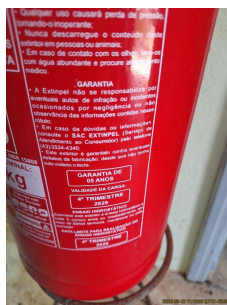
Foto 6 - Controle de abastecimento de produtos químicos



Foto 7 - Dosagem de Flúor (ácido fluossilícico)



Foto 8 - Bomba de ácido fluossilícico



Fotos de [ETA-5.3]

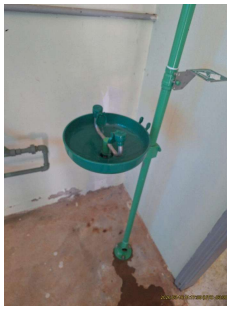


Foto 1 - Lava olhos com baixa pressão.

2. Reservatórios

Novo Item Fiscalizado 14.275 - RESERVATORIO ANHUMAS (ESCOLA) (Piracicaba)

[ver completo »](#)

RESERVATORIO ANHUMAS (ESCOLA)

RESERVATORIO ANHUMAS (ESCOLA)

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATORIO ANHUMAS \(ESCOLA\)](#)



Endereço: Estr. Rosa Francelina de Abreu, 350 - Ibitiruna, Piracicaba - SP, 13404-785, Brasil. nº 350. . **CEP:** 13404-785 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Fiscalizado reservatório anhumas #190557477

Data de início da fiscalização 18/03/2026

Data de término da fiscalização 18/03/2026

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES6.0] Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Visão geral - reservatório elevado

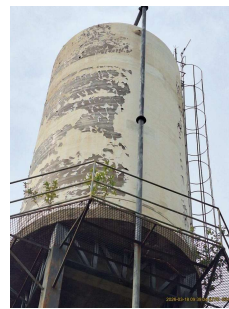


Foto 2 - Parte superior - Para-raios, entrada de água



Foto 3 - Escada de acesso

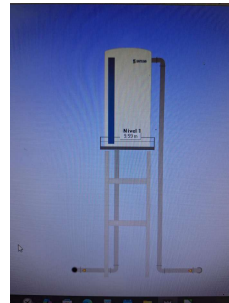


Foto 4 - Reservatório com telemetria

[RES6.1] A área não está devidamente cercada

Não Conforme

[RES6.1] Observações

Embora esteja em área fechada, o reservatório está em área escolar, sem separação física do estacionamento do local.

Fotos de RES6.1



Foto 1 - Visão externa da escola, com reservatório dentro dos limites da instalação

[RES6.2] Ausência de identificação da área

Não Conforme

[RES6.2] Observações

Não há identificação do subsistema

[RES6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

Não Conforme

[RES6.14] Observações

Mato alto no entorno do reservatório do momento da inspeção.

Fotos de RES6.14



Foto 1 - Mato alto no entorno do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 14.298 - RESERVATÓRIO 2 - ETA IBITIRUNA (Piracicaba)

[ver completo »](#)

RESERVATÓRIO 2 - ETA IBITIRUNA

RESERVATÓRIO 2 - ETA IBITIRUNA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO 2 - ETA IBITIRUNA](#)



Endereço: R. Piracicaba, 20 - Ibitiruna, Piracicaba - SP, 13434-001, Brasil. nº 20. . CEP: 13434-001 / Cidade: Piracicaba, São Paulo

Fiscalizado	ibitiruna 2 #190580211
Data de início da fiscalização	18/03/2026
Data de término da fiscalização	18/03/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES6.0] Fotos gerais da fiscalização	N/A
---------------------------------------	-----

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Base do reservatório elevado



Foto 2 - Detalhe de guarda-corpo



Foto 3 - Guarda-corpo, escada e extravasor



Foto 4 - Macromedidor do reservatório

2
·
3

Novo Item Fiscalizado 14.297 - RESERVATÓRIO 1 - ETA IBITIRUNA (Piracicaba)

[ver completo »](#)

RESERVATÓRIO 1 - ETA IBITIRUNA

RESERVATÓRIO 1 - ETA IBITIRUNA

Checklist: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO 1 - ETA IBITIRUNA](#)



Endereço: R. Piracicaba, 20 - Ibitiruna, Piracicaba - SP, 13434-001, Brasil. nº 20. . **CEP:** 13434-001 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Fiscalizado	reservatório ibitiruna 1 #190579331
Data de início da fiscalização	18/03/2026
Data de término da fiscalização	18/03/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES6.0] Fotos gerais da fiscalização

N/A

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Lateral do reservatório de concreto



Foto 2 - Macromedidor do reservatório



Foto 3 - Tampa de inspeção e tubulação de entrada de água do reservatório



Foto 4 - Manômetro e ponto de tomada de água

3. Captação Superficial

3
·
1

Novo Item Fiscalizado 14.293 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL ANHUMAS (Piracicaba)

[ver completo »](#)

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL ANHUMAS

CAPTAÇÃO SUPERFICIAL ANHUMAS

Checklist: [Fiscalização na Captação Superficial](#)
Sistema: [CAPTAÇÃO SUPERFICIAL ANHUMAS](#)

Fiscalizado	captação anhumas #190577189
Data de início da fiscalização	18/03/2026
Data de término da fiscalização	18/03/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

[CSP3.0] Fotos gerais da fiscalização

Conforme

Fotos de CSP3.0



Endereço: 53C9+HC - Ibitiruna, Piracicaba - SP, Brasil. . **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.8285226, long=-47.9313653, accuracy=13.653



Foto 1 - Dois conjuntos motobomba



Foto 2 - Medidor de pressão do recalque



Foto 3 - Botões de acionamento de bombas



Foto 4 - Painéis elétricos



Foto 5 - Manancial de captação

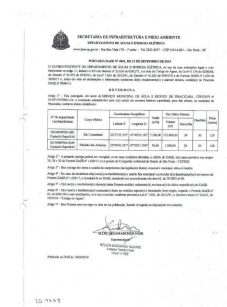


Foto 6 - Outorga - captação Anhumas



Foto 7 - Monitoramento - qualidade da água -
Ribeirão Anhumas

[CSP3.13] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água

Não Conforme

[CSP3.13] Observações

O SEMAE firmou CONTRATO N.º 100054/2026 com empresa responsável por serviços de coletas e análises de amostras de água. Houve monitoramento em abril, a não conformidade será baixada após a apresentação dos laudos de resultados das análises.

Paulo Marcos Faria Maciel
Analista de Fiscalização e Regulação

(editado 1 vez - última modificação: 07/05/2026 13:32:46)

É base de:
[Auto de Notificação 154/2026 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Este item foi mencionado em:

- [Memorando 434/2026 - Relatório de fiscalização - Piracicaba](#)
- [Ofício 1.044/2026 - Encaminhamento de Ofício](#)
- [Proc. Administrativo 311/2026 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

07/05/2026 16:52:35 Paulo Marcos Faria Maciel **D2** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 14.291..](#)

07/05/2026 16:56:08 Paulo Marcos Faria Maciel **D2** emitiu o [Auto de Notificação 154/2026](#) a partir deste documento.

07/05/2026 16:58:29

**Tramitação 1-
170/2026**

07/05/2026 16:59

(Encaminhado)

Paulo M. D2

DTO - Diretoria ...

CC

Prezada Vanessa Naccarato Piffer - DTO,

Segue, para providências, relatório de fiscalização.

Atenciosamente

—

Paulo Marcos Faria Maciel

Analista de Fiscalização e Regulação

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

07/05/2026 16:59:28

E-mail para vanessa@arespcj.com.br

E-mail entregue, lido, clicado (4) 