**Relatório de Fiscalização 105/2022**

Acompanhe via internet em **https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/** usando o código:
749.916.530.754.235.541

Arespcj

Município
TAMBAÚ - DEMAET

CC

2 setores envolvidos
D1 DTO
Ciclo de Fiscalização*: 1

20/05/2022 16:37

# Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE **TAMBAÚ**

PRESTADOR: **Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMAET**

**Verificação de Não Conformidades**

Americana, maio de 2022

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

### 1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Tambaú
Prefeito: **Leonardo Teixeira Spiga Real**
Endereço: **Praça Carlos Gomes, 40 - Centro**
Telefone: **(19) 3673.9501**
E-mail: **gabinete@tambau.sp.gov.br**
Lei Municipal de definição do ente regulador: **Lei Municipal nº 3.334 de 22 de julho de 2021 e convênio de cooperação nº 006/2021**

### 1.2 PRESTADOR

Nome: **Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMAET**
Responsável legal: **Sr. Rubens Júnior**
Endereço: **Rua Dionísio Quaglio nº 61 - Jardim das Pitas**
Telefone: **(19)3673-9503**

## 2. EQUIPE TÉCNICA

### 2.1 ARES-PCJ

**João Mateus Boll Gallas** – Analista de Regulação e Fiscalização

### 2.2 PRESTADOR

**Leniara Valim** - Técnica em Química

## 3. FISCALIZAÇÃO

Em **04/05/2022** foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

## 4. NÃO CONFORMIDADES

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

| Subsistema | Código Não Conformidade | Item Não Conforme | Prazo |
|---|---|---|---|
| CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | CSB-2.11 | Captação de água sem outorga | Em até 180 dias |
| CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | CSB-2.12 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | CSB-2.2 | Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque | Em até 180 dias |
| CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | CSB-2.3 | Ausência de extintor de incêndio | Imediato |
| CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | CSB-2.6 | Ausência de Macromedidor | Em até 180 dias |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.1 | A área não está devidamente cercada | Em até 180 dias |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.10 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.12 | Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada | Imediato |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.13 | Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água | Imediato |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.14 | Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança | Imediato |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.4 | Ausência de extintor de incêndio | Imediato |
| CAPT RIO MACUCO - TAMBAÚ | CSP-3.4 | Ausência de extintor de incêndio | Imediato |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.5 | Ausência de identificação da área | Em até 180 dias |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAPT RIO MACUCO - TAMBAÚ | CSP-3.7 | Captação de água com outorga vencida | Em até 180 dias |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.8 | Captação de água sem outorga | Em até 180 dias |
| CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ | CSP-3.9 | Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas | Em até 180 dias |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.10 | Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas | Imediato |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.11 | Estocagem inadequada de produtos químicos | Em até 180 dias |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.11 | Estocagem inadequada de produtos químicos | Em até 180 dias |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.12 | Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas | Imediato |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.13 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.13 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.14 | Extintor de incêndio com validade expirada | Imediato |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.2 | Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo | Em até 180 dias |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.2 | Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo | Em até 180 dias |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.20 | Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida | Em até 180 dias |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.20 | Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida | Em até 180 dias |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.22 | Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança | Imediato |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.3 | Ausência de chuveiros de emergência | Imediato |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.4 | Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.) | Imediato |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.5 | Ausência de extintor de incêndio | Imediato |
| ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | ETA-5.7 | Ausência de Macromedidor com indicação direta de | Em até 180 dias |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA | |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.7 | Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA | Em até 180 dias |
| ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ | ETA-5.9 | Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório | Imediato |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.1 | A área não está devidamente cercada | Em até 180 dias |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.10 | Ausência de identificação da área | Em até 180 dias |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.16 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.26 | Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida | Em até 180 dias |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.27 | Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo | Em até 180 dias |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.28 | Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída | Em até 180 dias |
| ETE TAMBAÚ | ETE-8.6 | Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.) | Imediato |
| RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | RES-6.11 | Reservatório sem medidor de nível | Em até 180 dias |
| RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | RES-6.12 | Reservatório sem tubo extravasor | Em até 180 dias |
| RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | RES-6.3 | Existência de vazamentos aparentes | Imediato |
| RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | RES-6.4 | Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada | Em até 180 dias |
| RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ | RES-6.7 | Inexistência de para-raios em reservatórios elevados | Em até 180 dias |

**ANEXOS**

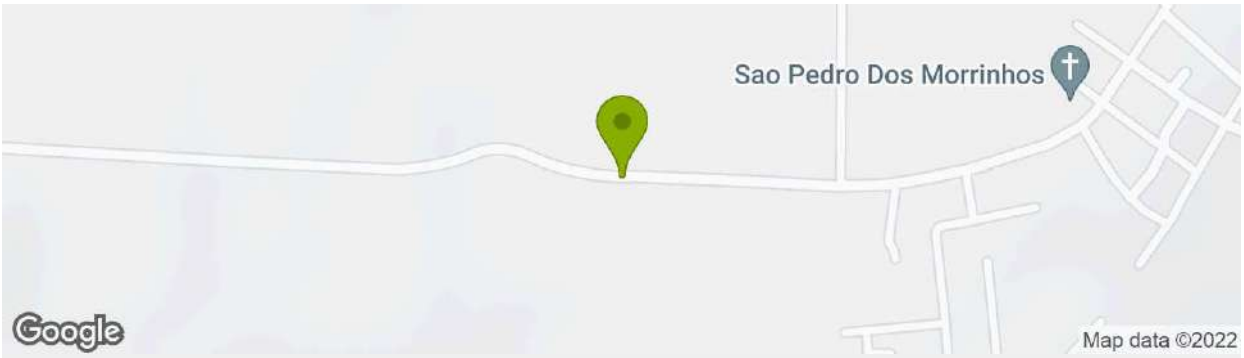
**FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO**

Item fiscalizado 7.867 - Captação Represa de São Pedro (Tambaú)

**Captação Represa de São Pedro**

CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na Captação Superficial
Sistema: CAPT REPRESA DE SÃO PEDRO - TAMBAÚ




Endereço: FQ8W+25 Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9710134, long=-67.8352746, accuracy=20.0

| **Fiscalizado** | |
|---|---|
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

| **[CSP-3.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Superficial** | SIM |
|---|---|

[CSP-3.0] Fotos de CSP-3.0

**Foto 1 -** Vista geral da represa de São Pedro.

**Foto 2 -** Vista do vertedouro da represa.

**Foto 3 -** Vista lateral da represa de São Pedro.

**Foto 4 -** Vista da casa de bombas da captação.

**Foto 5** - Estrutura junto às bombas da captação.

**Foto 6** - Detalhe da casa de bombas.

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.1] A área não está devidamente cercada** | SIM |
| **[CSP-3.1] Observações sobre CSP-3.1** | O cercamento em torno da casa de bombas é precário, enquanto em torno da Represa de São Pedro não há cercamento algum. |

**[CSP-3.1] Fotos de CSP-3.1**

**Foto 1** - Cercamento da casa de bombas com falhas.

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva** | NÃO |
| **[CSP-3.4] Ausência de extintor de incêndio** | SIM |
| **[CSP-3.4] Observações sobre CSP-3.4** | Não há extintor no local. |
| **[CSP-3.5] Ausência de identificação da área** | SIM |
| **[CSP-3.5] Observações sobre CSP-3.5** | Não há qualquer identificação do local. |
| **[CSP-3.8] Captação de água sem outorga** | SIM |
| **[CSP-3.9] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas** | SIM |
| **[CSP-3.9] Observações sobre CSP-3.9** | O local fica frequentemente alagado por conta de drenagem inadequada de lubrificação das gaxetas. |
| **[CSP-3.10] Existência de vazamentos aparentes** | SIM |

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada** | SIM |
| **[CSP-3.12] Observações sobre CSP-3.12** | Não há guarda corpo na escada da casa de bombas. |
| **[CSP-3.13] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água** | SIM |
| **[CSP-3.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | SIM |
| **[CSP-3.14] Observações sobre CSP-3.14** | O local é frequentemente alagado pela drenagem inadequada das gaxetas e por vazamentos, além de se verificar a presença de diversos animais (morcegos, sapos e cobras). |

**[CSP-3.14] Fotos de CSP-3.14**

**Foto 1 -** Detalhe 1 das condições do local.

**Foto 2 -** Detalhe 2 das condições do local.

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489665 |

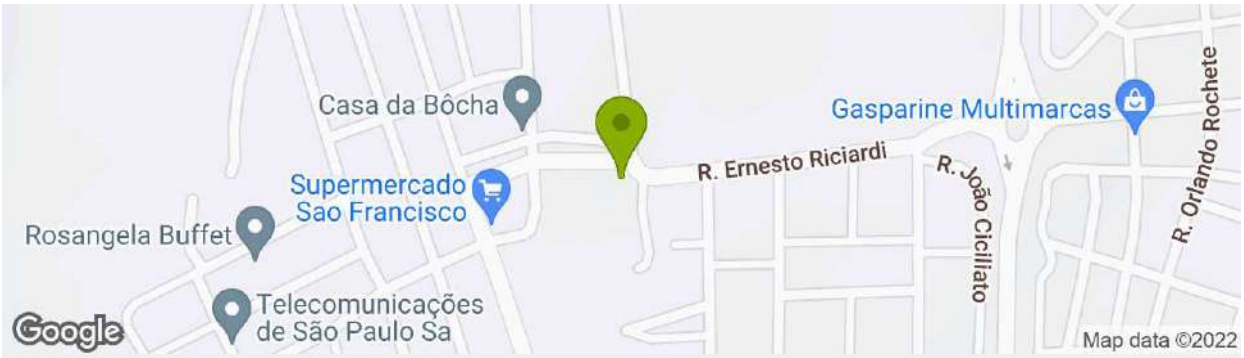
Item fiscalizado 7.868 - ETA JOÃO PIOVEZANA (Tambaú)

**ETA JOÃO PIOVEZANA**

ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na ETA

Sistema: ETA JOÃO PIOVEZANA - TAMBAÚ




Endereço: R. Dionísio Quáglio, 469 - Jardim do Trevo, Tambaú - SP, 13710-000, Brasil. nº 469. .
**CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.971015, long=-67.8352771, accuracy=20.0

| **Fiscalizado** | |
|---|---|
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

### Constatações (Fiscalização na ETA)

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.0] Fotos gerais da fiscalização - ETA** | SIM |
| **[ETA-5.0] Observações sobre ETA-5.0** | O tratamento de água no Distrito principal de Tambaú é feito através de uma ETA Tradicional (capacidade de 78 L/s) e de uma ETA Compacta (capacidade de 32 L/s). |

### [ETA-5.0] Fotos de ETA-5.0

**Foto 1 -** Chegada da água bruta na ETA.

**Foto 2 -** Calha Parshall na chegada da ETA.

**Foto 3 -** Tanque de decantação.

**Foto 4 -** Local de divisão da vazão de água bruta entre os decantadores da ETA tradicional.

**Foto 5 -** Segundo tanque de decantação da ETA tradicional.

**Foto 6 -** Passagem pelos filtros.

**Foto 7 -** Vista superior dos decantadores.

**Foto 8 -** Vertedores da ETA compacta.

**Foto 9 -** Vista da ETA Compacta.

**Foto 10 -** Adição de PAC na água.

**Foto 11 -** Bombas dosadoras.

**Foto 12 -** Estocagem de produtos químicos.

**Foto 13 -** Painel de controle da ETA Compacta.

**Foto 14 -** Local em que as águas tratadas das ETA Tradicional e ETA Compacta se misturam para reservação e distribuição.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.1] A área não está devidamente cercada** | NÃO |

**[ETA-5.1] Fotos de ETA-5.1**

**Foto 1 -** Detalhe do cercamento em torno da ETA.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.2] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo** | SIM |
| **[ETA-5.2] Observações sobre ETA-5.2** | De acordo com o operador, o lodo oriundo das lavagens dos filtros é direcionado à rede pluvial local. |
| **[ETA-5.3] Ausência de chuveiros de emergência** | SIM |
| **[ETA-5.3] Observações sobre ETA-5.3** | De acordo com o operador, o chuveiro de emergência já foi adquirido pelo DEMAET mas ainda não foi instalado. |
| **[ETA-5.4] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)** | SIM |

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.5] Ausência de extintor de incêndio** | NÃO |
| **[ETA-5.6] Ausência de identificação da área** | NÃO |
| **[ETA-5.7] Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA** | SIM |
| **[ETA-5.7] Observações sobre ETA-5.7** | Há macromedidor de entrada, mas não de saída. |

[ETA-5.7] Fotos de ETA-5.7

**Foto 1**

**Foto 2**

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.9] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório** | SIM |

[ETA-5.9] Fotos de ETA-5.9

**Foto 1 -** Detalhe 1 da condição inadequada de limpeza do laboratório.

**Foto 2 -** Detalhe 2 do laboratório e central de controle.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.10] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas** | NÃO |
| **[ETA-5.11] Estocagem inadequada de produtos químicos** | SIM |
| **[ETA-5.11] Observações sobre ETA-5.11** | Parte dos produtos químicos é estocada adequadamente e parte não. |

[ETA-5.11] Fotos de ETA-5.11

**Foto 1 -** Tanque de PAC.

**Foto 2 -** Estocagem de produtos químicos em tanques próximos ao laboratório.

**Foto 3 -** Estocagem sobre pallets.

**Foto 4 -** Tabletes de cloro deixadas sobre o tanque de flúor.

**Foto 5 -** Embalagens abertas e conteúdo exposto às intempéries.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas** | NÃO |
| **[ETA-5.13] Existência de vazamentos aparentes** | SIM |

### [ETA-5.13] Fotos de ETA-5.13

**Foto 1 -** Vazamento sob a chegada da água bruta.

**Foto 2 -** Detalhe 1 de vazamento junto a um dos tanques de decantação.

**Foto 3 -** Detalhe 2 de vazamento junto a um dos tanques de decantação.

**Foto 4 -** Vazamento sob a Calha Parshall da chegada de água bruta.

**Foto 5 -** Vazamento próximo à aplicação dos tabletes de cloro.

**Foto 6 -** Vazamento próximo à escada externa.

**Foto 7 -** Vazamento aparente nas tubulações no piso inferior.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.14] Extintor de incêndio com validade expirada** | SIM |
| **[ETA-5.14] Observações sobre ETA-5.14** | Todos extintores no local possuem validade até 2014. |

**[ETA-5.14] Fotos de ETA-5.14**

**Foto 1 -** Detalhe de um dos extintores com validade expirada.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.15] Não aplicação de Flúor à água tratada** | NÃO |

[ETA-5.15] Fotos de ETA-5.15

**Foto 1 -** Tanque próximo a um dos pontos de fluoretação.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.16] Não realização de desinfecção na água tratada** | NÃO |

[ETA-5.16] Fotos de ETA-5.16

**Foto 1 -** Aplicação de tabletes de cloro.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.17] Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)** | NÃO |
| **[ETA-5.18] Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados** | NÃO |
| **[ETA-5.19] Não atender aos padrões de potabilidade** | NÃO |
| **[ETA-5.19] Observações sobre ETA-5.19** | A última análise feita encontra-se em anexo ao relatório de fiscalização. |
| **[ETA-5.20] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida** | SIM |
| **[ETA-5.21] Produtos químicos vencidos** | NÃO |

[ETA-5.21] Fotos de ETA-5.21

**Foto 1 -** Carbonato de sódio dentro do prazo de validade.

**Foto 2 -** Ácido tricloro dentro do prazo de validade.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.22] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | NÃO |
| **[ETA-5.22] Observações sobre ETA-5.22** | Recomenda se ao prestador realizar estudos de recuperação estrutural para toda a instalação. |

**[ETA-5.22] Fotos de ETA-5.22**

**Foto 1 -** Exemplo de rachadura junto a um dos decantadores.

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489666 |

Item fiscalizado 7.878 - Captação Rio Macuco (Tambaú)

**Captação Rio Macuco**

CAPT RIO MACUCO - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na Captação Superficial
Sistema: CAPT RIO MACUCO - TAMBAÚ

Endereço: 8QF2+C3 Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9710104, long=-67.8352792, accuracy=13.552

| **Fiscalizado** | |
|---|---|
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

## Constatações (Fiscalização na Captação Superficial)

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Superficial** | SIM |

### [CSP-3.0] Fotos de CSP-3.0

**Foto 1** - Vista geral da captação.

**Foto 2** - Vista geral 2 da captação.

**Foto 3** - Abrigo do painel elétrico.

**Foto 4** - Válvulas para controle da vazão.

**Foto 5** - Painel elétrico das bombas.

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.1] A área não está devidamente cercada** | NÃO |
| **[CSP-3.1] Observações sobre CSP-3.1** | Local afastado e dentro propriedade particular |
| **[CSP-3.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória** | NÃO |

### [CSP-3.2] Fotos de CSP-3.2

**Foto 1 -** Local das duas bombas submersas, com acesso para manutenção.

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva** | NÃO |
| **[CSP-3.4] Ausência de extintor de incêndio** | SIM |
| **[CSP-3.5] Ausência de identificação da área** | NÃO |

### [CSP-3.5] Fotos de CSP-3.5

**Foto 1 -** Placa de identificação/inauguração da captação superficial.

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.7] Captação de água com outorga vencida** | SIM |

### [CSP-3.7] Fotos de CSP-3.7

**Foto 1**

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.9] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas** | NÃO |
| **[CSP-3.9] Observações sobre CSP-3.9** | Bombas submersas |
| **[CSP-3.10] Existência de vazamentos aparentes** | NÃO |
| **[CSP-3.13] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água** | NÃO |

| | |
|---|---|
| **[CSP-3.13] Observações sobre CSP-3.13** | A bomba direciona a água para a represa na qual é feito o monitoramento. O último automonitoramento está anexo ao relatório de fiscalização. |
| **[CSP-3.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | NÃO |

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489734 |

Item fiscalizado 7.879 - ETA Fioravante Menegucci (Tambaú)

**ETA Fioravante Menegucci**

ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na ETA
Sistema: ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Endereço: FQ7W+XX São Pedro dos Morrinhos, Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9710469, long=-67.8352687, accuracy=15.612

| | |
|---|---|
| **Fiscalizado** | |
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

Constatações (Fiscalização na ETA)

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.0] Fotos gerais da fiscalização - ETA** | SIM |

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.0] Observações sobre ETA-5.0** | De acordo com a operadora da ETA e com o Plano Municipal de Saneamento Básico, a ETA opera (8 L/s) apenas quando há aumento na demanda ocasionada pelo aumento do número de trabalhadores rurais (a depender da safra das plantações). |

**[ETA-5.0] Fotos de ETA-5.0**

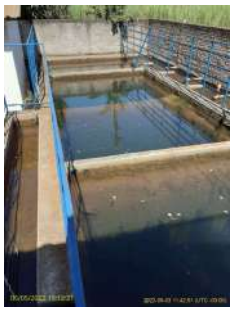


**Foto 1 -** Decantadores da ETA.

**Foto 2 -** Vista superior de estrutura da ETA.

**Foto 3 -** Detalhe das condições dos decantadores.

**Foto 4 -** Reservatórios dentro da ETA. O reservatório à esquerda é o único em operação.

**Foto 5 -** Detalhe da chegada da captação superficial.

**Foto 6 -** Vista geral da ETA.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.1] A área não está devidamente cercada** | NÃO |

**[ETA-5.1] Fotos de ETA-5.1**

**Foto 1** - Vista do muro em torno da ETA.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.2] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo** | SIM |
| **[ETA-5.2] Observações sobre ETA-5.2** | De acordo com a operadora, o lodo da lavagem é descartado diretamente na estrada de acesso ao Município de Santa Rosa de Viterbo. |
| **[ETA-5.3] Ausência de chuveiros de emergência** | NÃO |

[ETA-5.3] Fotos de ETA-5.3

**Foto 1** - Chuveiro de emergência dentro do laboratório.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.4] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)** | NÃO |

[ETA-5.4] Fotos de ETA-5.4

**Foto 1** - EPI da operadora da ETA.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.5] Ausência de extintor de incêndio** | SIM |
| **[ETA-5.5] Observações sobre ETA-5.5** | Não há extintor algum no local. |

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.6] Ausência de identificação da área** | NÃO |

**[ETA-5.6] Fotos de ETA-5.6**

**Foto 1 -** Placa de inauguração do local.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.7] Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA** | SIM |
| **[ETA-5.7] Observações sobre ETA-5.7** | Não há qualquer sistema de medição direta de vazão no local. |
| **[ETA-5.8] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás** | NÃO |
| **[ETA-5.8] Observações sobre ETA-5.8** | O produto químico usado no tratamento é tablete de tricloro. |
| **[ETA-5.9] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório** | NÃO |

**[ETA-5.9] Fotos de ETA-5.9**

**Foto 1 -** Detalhe da bancada do laboratório.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.10] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas** | SIM |

**[ETA-5.10] Fotos de ETA-5.10**

**Foto 1 -** Escada da ETA em condições precárias.

**Foto 2 -** Não há guarda-corpo no local destacado na foto, possibilitando o risco de queda.

**[ETA-5.11] Estocagem inadequada de produtos químicos** SIM

[ETA-5.11] Fotos de ETA-5.11

**Foto 1 -** Armazenamento impróprio para pastilhas de cloro.

**Foto 2 -** Tanque 1 apoiado sobre vigas de madeira.

**Foto 3 -** Tanque 2 apoiado sobre vigas de madeira.

**Foto 4 -** Vista de ambos os tanques apoiados sobre as vigas de madeira.

**[ETA-5.12] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas** SIM

**[ETA-5.13] Existência de vazamentos aparentes** SIM

[ETA-5.13] Fotos de ETA-5.13

**Foto 1 -** Vazamento na estrutura da ETA.

**Foto 2 -** Vazamento 2 na estrutura da ETA.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.15] Não aplicação de Flúor à água tratada** | NÃO |
| **[ETA-5.15] Observações sobre ETA-5.15** | A água do poço já possui a concentração flúor exigida pela portaria, conforme análise em anexo. |

### [ETA-5.15] Fotos de ETA-5.15

**Foto 1 -** Análise básica dos parâmetros, destacando o flúor dentro dos limites estabelecidos pela legislação estadual de São Paulo.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.16] Não realização de desinfecção na água tratada** | NÃO |
| **[ETA-5.17] Não realização do controle de parâmetros mínimos do processo (Cloro Residual Livre, Fluoreto e Turbidez)** | NÃO |

### [ETA-5.17] Fotos de ETA-5.17

**Foto 1 -** Controle de parâmetros mínimos.

**Foto 2 -** Controle de parâmetros mínimos 2.

| | |
|---|---|
| **[ETA-5.18] Vertedores de água decantada aparentemente desnivelados** | NÃO |
| **[ETA-5.19] Não atender aos padrões de potabilidade** | NÃO |
| **[ETA-5.20] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida** | SIM |
| **[ETA-5.22] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | SIM |
| **[ETA-5.22] Observações sobre ETA-5.22** | Recomenda-se ao prestador verificar a integridade estrutural dos componentes da ETA que apresentam deterioração aparente. |

[ETA-5.22] Fotos de ETA-5.22

**Foto 1 -** Estrutura exterior da ETA em mau estado.

**Foto 2 -** Estrutura exterior da ETA.

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489691 |

Item fiscalizado 7.881 - Poço Junto à ETA Fioravante Menegucci (Tambaú)

**Poço Junto à ETA Fioravante Menegucci**

CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na Captação Subterrânea
Sistema: CAPT POÇO JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Endereço: FQ7W+XX São Pedro dos Morrinhos, Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9733583, long=-67.839045, accuracy=12.4

| | |
|---|---|
| **Fiscalizado** | |
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

## Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.0] Fotos gerais da fiscalização - Captação Subterrânea** | SIM |

### [CSB-2.0] Fotos de CSB-2.0

**Foto 1** - Vista do poço.

**Foto 2** - Vista 2 do poço.

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.1] A área não está devidamente cercada** | NÃO |
| **[CSB-2.1] Observações sobre CSB-2.1** | O poço está dentro da área da ETA. |
| **[CSB-2.2] Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque** | SIM |
| **[CSB-2.2] Observações sobre CSB-2.2** | Bomba única e submersa. |
| **[CSB-2.3] Ausência de extintor de incêndio** | SIM |
| **[CSB-2.3] Observações sobre CSB-2.3** | Não há extintor no local. |
| **[CSB-2.4] Ausência de identificação da área** | NÃO |
| **[CSB-2.4] Observações sobre CSB-2.4** | O poço está dentro da ETA Fioravante Menegucci. |
| **[CSB-2.5] Ausência de laje de proteção** | NÃO |

### [CSB-2.5] Fotos de CSB-2.5

**Foto 1** - Há laje de proteção junto ao poço, apesar de apresentar rachaduras.

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.6] Ausência de Macromedidor** | SIM |

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.6] Observações sobre CSB-2.6** | A operadora informou que retiraram o macromedidor do poço da ETA na ocasião de uma manutenção e até o momento não foi recolocado. |
| **[CSB-2.8] Ausência de tomada de água para coleta de água bruta** | NÃO |

**[CSB-2.8] Fotos de CSB-2.8**

**Foto 1 -** Detalhe da tomada de água para coleta.

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.9] Ausência de tubo de medição de nível** | NÃO |

**[CSB-2.9] Fotos de CSB-2.9**

**Foto 1 -** Tubo de medição de nível.

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.11] Captação de água sem outorga** | SIM |
| **[CSB-2.12] Existência de vazamentos aparentes** | SIM |

**[CSB-2.12] Fotos de CSB-2.12**

**Foto 1 -** Detalhe do vazamento nos componentes do poço.

| | |
|---|---|
| **[CSB-2.14] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água** | NÃO |
| **[CSB-2.14] Observações sobre CSB-2.14** | Último automonitoramento anexo ao relatório de fiscalização. |
| **[CSB-2.15] Ausência de cloração e/ou fluoretação** | NÃO |
| **[CSB-2.17] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | NÃO |

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489690 |

Item fiscalizado 7.890 - Reservatório junto à ETA Fioravante Menegucci - TAMBAÚ (Tambaú)

**Reservatório junto à ETA Fioravante Menegucci - TAMBAÚ**

RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização no Reservatório
Sistema: RES JUNTO À ETA FIORAVANTE MENEGUCCI - TAMBAÚ

Endereço: FQ7W+XX São Pedro dos Morrinhos, Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9710059, long=-67.8352765, accuracy=20.0

| | |
|---|---|
| **Fiscalizado** | |
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

| | |
|---|---|
| **[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório** | SIM |

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0

**Foto 1 -** Vista geral do reservatório em operação.

| | |
|---|---|
| **[RES-6.1] A área não está devidamente cercada** | NÃO |
| **[RES-6.1] Observações sobre RES-6.1** | O reservatório está dentro da ETA. |
| **[RES-6.2] Ausência de identificação da área** | NÃO |
| **[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2** | O reservatório está dentro da ETA. |
| **[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes** | SIM |

[RES-6.3] Fotos de RES-6.3

**Foto 1 -** Detalhe 1 dos vazamentos no reservatório.

**Foto 2 -** Detalhe 2 dos vazamentos no reservatório.

| | |
|---|---|
| **[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada** | SIM |

[RES-6.4] Fotos de RES-6.4

**Foto 1 -** Detalhe da escada e guarda-corpo com inclinação imprópria para escalada.

| | |
|---|---|
| **[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados** | SIM |

| | |
|---|---|
| **[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7** | Não há condutor de descida. |

**[RES-6.7] Fotos de RES-6.7**

**Foto 1 -** Detalhe do topo do reservatório, com estrutura de captação de descarga atmosférica.

| | |
|---|---|
| **[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível** | SIM |
| **[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11** | O operador informou que há sensor de nível instalado mas não possui acesso à informação |
| **[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor** | SIM |
| **[RES-6.12] Observações sobre RES-6.12** | O operador informou que não possui extravasor. |
| **[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | NÃO |

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489678 |

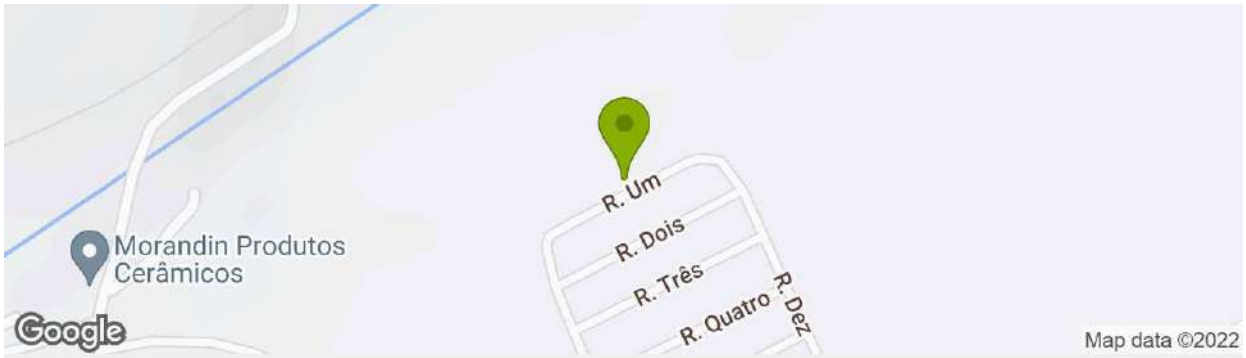
Item fiscalizado 7.888 - ETE Tambaú (Tambaú)

**ETE Tambaú**

ETE TAMBAÚ

Assunto: Fiscalização na ETE

Sistema: ETE TAMBAÚ




Endereço: 8P5W+39 Tambaú - SP, Brasil. . **CEP:** 13710-000 / **Cidade:** Tambaú, São Paulo

**Dados técnicos de localização:** lat=-9.9708307, long=-67.8352941, accuracy=12.28

| **Fiscalizado** | |
|---|---|
| **Data de início da fiscalização** | 03/05/2022 |
| **Data de término da fiscalização** | 03/05/2022 |

## Constatações (Fiscalização na ETE)

| **[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE** | SIM |
|---|---|

### [ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0

**Foto 1 -** Detalhe do gradeamento na chegada do esgoto na ETE.

**Foto 2 -** Detalhe da chegada do esgoto na ETE.

**Foto 3 -** Bombas submersas para bombeamento na chegada do esgoto à ETE.

**Foto 4 -** Vista geral da lagoa aeróbia.

**Foto 5 -** Vista geral 1 de uma das lagoas anaeróbias.

**Foto 6 -** Saída da lagoa anaeróbia.

**Foto 7 -** Detalhe do acúmulo de algas na lagoa.

**Foto 8 -** Vista geral 1 das lagoas da ETE.

**Foto 9 -** Vista geral 2 das lagoas da ETE.

**Foto 10 -** Passagem do efluente tratado.

**Foto 11 -** Calha Parshall na saída da ETE.

**Foto 12 -** Saída da ETE.

**Foto 13 -** Detalhe do escoamento na saída para o corpo hídrico.

**Foto 14 -** Vista geral das estruturas de bombeado na chegada da ETE.

| | |
|---|---|
| **[ETE-8.1] A área não está devidamente cercada** | SIM |
| **[ETE-8.1] Observações sobre ETE-8.1** | De acordo com os operadores o local, apesar de isolado, sofre constantemente com a invasão de terceiros. |
| **[ETE-8.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória** | NÃO |
| **[ETE-8.5] Ausência de conjunto moto-bomba reserva** | NÃO |
| **[ETE-8.5] Observações sobre ETE-8.5** | Há duas bombas na chegada da ETE que operam intercaladamente. |
| **[ETE-8.6] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)** | SIM |
| **[ETE-8.6] Observações sobre ETE-8.6** | Na ocasião da visita, não foi apresentado EPI algum. |
| **[ETE-8.10] Ausência de identificação da área** | SIM |
| **[ETE-8.10] Observações sobre ETE-8.10** | Não há identificação no local. |
| **[ETE-8.12] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório** | NÃO |
| **[ETE-8.12] Observações sobre ETE-8.12** | Não há laboratório no local. |
| **[ETE-8.13] DBO média de lançamento em desacordo com Decreto Estadual nº 8.468/1976 (DBO > 60 mg/L ou redução < 80%) ou não atender ao padrão de emissão estabelecido pelo órgão ambiental estadual** | NÃO |
| **[ETE-8.13] Observações sobre ETE-8.13** | A DBO atende ao estabelecido pelo Decreto Estadual nº 8.468/1976, vide análises anexas ao relatório de fiscalização. |
| **[ETE-8.16] Existência de vazamentos aparentes** | SIM |

**[ETE-8.16] Fotos de ETE-8.16**

**Foto 1 -** Vazamento aparente nas estruturas de saída do efluente tratado.

| | |
|---|---|
| **[ETE-8.20] Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final** | NÃO |
| **[ETE-8.20] Observações sobre ETE-8.20** | Último automonitoramento em anexo ao relatório de fiscalização. |
| **[ETE-8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida** | NÃO |
| **[ETE-8.25] Observações sobre ETE-8.25** | Licença de operação com validade regular em anexo ao relatório de fiscalização. |
| **[ETE-8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida** | SIM |
| **[ETE-8.27] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo** | SIM |
| **[ETE-8.27] Observações sobre ETE-8.27** | De acordo com os operadores, nunca foi retirado lodo algum do local. |
| **[ETE-8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída** | SIM |
| **[ETE-8.28] Observações sobre ETE-8.28** | Não há macromedidor algum na ETE. |
| **[ETE-8.29] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança** | NÃO |

| | |
|---|---|
| **Assinatura Fiscal** | |
| **Assinatura Fiscalizado** | |
| **Nome Fiscalizado** | |
| **Cargo Fiscalizado** | |
| **Observações Gerais** | #46489573 |

_

**João Mateus Boll Gallas**

Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

*(editado 1 vez - última modificação: 23/05/2022 09:56:32)*

É base de:

Auto de Notificação 112/2022 - Fiscalização Programada

Este item foi mencionado em:

- Memorando 162/2022 - Relatório de Fiscalização Programada - Tambaú (DEMAET)
- Ofício 430/2022 - [NOTIFICAÇÃO] Encaminhamento de Relatório de Fiscalização
- Proc. Administrativo 165/2022 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Entrada_ETE.pdf

gua_bruta_poco_SPM.p...

gua_bruta_represa.pd...

Jusante_ETE.pdf

LO_ETE.pdf

Montante_ETE.pdf

Portaria_888_ETA_FJP...

Portaria_888_ETA_SPM...

Portaria_888_rede.pd...

Portaria_888_SPM.pdf

Saida_ETE.pdf

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

27/05/2022 11:54:09 João Mateus Boll Gallas D1 emitiu o Auto de Notificação 112/2022 a partir deste documento.

03/06/2022 13:25:59 João Mateus Boll Gallas D1 assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 105/2022** com o certificado **JOÃO MATEUS BOLL GALLAS** CPF **426.XXX.XXX-03** conforme MP nº 2.200/2001 .

1 Despacho não lido

**Tramitação 1-105/2022**

03/06/2022 13:26

(Encaminhado)

João G. D1

DTO - Diretoria ...

*A/C Philippe A.*

CC

Para providências.

—

**João Mateus Boll Gallas**

Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

| | |
|---|---|
| 05/10/2022 14:09:04 | João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Item fiscalizado 7.881.. |
| 05/10/2022 14:09:50 | João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Item fiscalizado 7.879.. |
| 05/10/2022 14:10:28 | João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Item fiscalizado 7.878.. |
| 05/10/2022 14:11:07 | João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Item fiscalizado 7.868.. |
| 05/10/2022 14:12:24 | João Mateus Boll Gallas DTO realizou uma edição no item mencionado Item fiscalizado 7.867.. |



1Doc