



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
787.816.697.213.733.816

Arespcj

Município

Brk Ambiental - Rio Claro

CC

1 setor envolvido

DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

29/11/2022 08:29

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO

PRESTADOR: BRK Ambiental Rio Claro

Verificação de Não Conformidades

Americana, novembro de 2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Rio Claro

Prefeito: Gustavo Ramos Perissinoto

Endereço: Rua 3 nº 945 - Centro

Telefone: (19) 3526-7207

E-mail: governo@prefeiturarc.sp.gov.br

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 4.129, de 13/12/2010

1.2 PRESTADOR

Nome: BRK Ambiental Rio Claro

Responsável legal: Mariana Sanches

Endereço: Rodovia Constantine Peruchi, Km 175, Jardim do Horto

Telefone: (19)2112-5521

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Diego Ruiz Soares – Analista de Regulação e Fiscalização

João Mateus Boll Gallas - Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR - BRK AMBIENTAL

Alexandre Leite de Oliveira - Gerente de Operações

Fabio Antonio Onjua - Supervisor de Estações de Tratamento

2.3 PRESTADOR - DAAE RIO CLARO

Marcos Eduardo Prado - Coordenador de Divisão Planejamento e Controles Técnicos

Ricardo Buiocchi Bossi - Engenheiro do Departamento de Cadastros e Controles Técnicos

3. FISCALIZAÇÃO

Em 17/11/2022 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Em 01/11/2022, também foram realizadas inspeções de campo com captação de imagens aéreas por drone nas Estações de Tratamento de Esgoto Ajapi, Assistência e Jardim Palmeiras, sem apontamento de não conformidade nestas três ETES.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

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

Subsistema	Código Não Conformidade	Item Não Conforme	Prazo para Adequação
EEE BOA VISTA - RIO CLARO	EEE-7.9	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE JARDIM CONDUTA	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE JARDIM CONDUTA	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE JARDIM NOVO	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Item fiscalizado 8.640 - ETE CONDUTA (Rio Claro)

ETE CONDUTA

ETE JARDIM CONDUTA

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE JARDIM CONDUTA](#)



Endereço: Rod. Constantine Peruchi, 442 - Vila Paulista, Rio Claro - SP, 13506-855, Brasil. nº 442. . **CEP:** 13506-855 / **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710417, long=-67.8352711, accuracy=15.339

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 17/11/2022

Data de término da fiscalização 17/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE

SIM

[ETE-8.0] Observações sobre ETE-8.0

A operação em todas ETEs e EEEs ativas no município pode ser feito também pela ETE Conduta.

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista 1 dos balcões do laboratório.



Foto 2 - Detalhe das amostras coletadas a serem analisadas.



Foto 3 - Vista 2 dos balcões do laboratório.



Foto 4 - Vista 3 dos balcões do laboratório.



Foto 5 - Vista 4 dos balcões do laboratório.



Foto 6 - CCO da ETE Conduta.



Foto 7 - Monitor 1 para controle e acompanhamento dos subsistemas em operação.

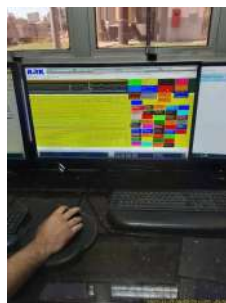


Foto 8 - Monitor 2 para controle e acompanhamento dos subsistemas em operação.



Foto 9 - Detalhe do monitor específico para o Sistema Nereda.



Foto 10 - Equipamentos adquiridos pela Parceira Privada para implantação em subsistemas operantes.



Foto 11 - Gradeamento fino reserva manual na chegada da ETE.



Foto 12 - Detalhe do tanque de chegada junto aos gradeamentos.



Foto 13 - Gradeamento fino em operação na chegada do esgoto bruto na ETE.



Foto 14 - Tubulação guia para os resíduos retidos no gradeamento.



Foto 15 - Vista da ETE Jardim Conduta.



Foto 16 - Vista geral dos reatores anaeróbios.



Foto 17 - Detalhe dos reparos pontuais feitos ao longo de parte das estruturas da ETE.

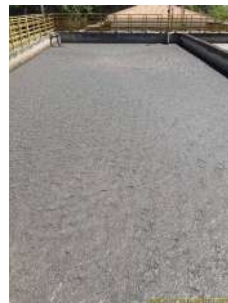


Foto 18 - Câmara anóxica.



Foto 19 - Tanque de aerção.



Foto 20 - Bombeamento usado na recirculação do lodo.



Foto 21 - Saída do efluente tratado.



Foto 22 - Vista dos decantadores.

[ETE-8.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[ETE-8.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

N/A

[ETE-8.2] Observações sobre ETE-8.2

Foi realizada uma ficha de fiscalização separada (Item fiscalizado nº 8.634) para a EEE.

[ETE-8.3] Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido

NÃO

[ETE-8.3] Observações sobre ETE-8.3

CADRI vigente anexado ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.4] Ausência de chuveiros de emergência

NÃO

[ETE-8.4] Fotos de ETE-8.4



Foto 1 - Chuveiro de emergência junto ao laboratório.

[ETE-8.6] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)

NÃO

[ETE-8.6] Fotos de ETE-8.6



Foto 1 - EPI utilizado pelos operadores da ETE Conduta.



Foto 2 - EPI utilizado pelos operadores da ETE Conduta.

[ETE-8.9] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[ETE-8.9] Fotos de ETE-8.9



Foto 1 - Extintor próximos à casa da EEE.



Foto 2 - Extintor próximo à casa da EEE.

[ETE-8.10] Ausência de identificação da área

NÃO

[ETE-8.11] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás

N/A

[ETE-8.11] Observações sobre ETE-8.11

Não há utilização de cloro gás no local.

[ETE-8.12] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório

NÃO

[ETE-8.12] Observações sobre ETE-8.12

Higiene e limpeza do laboratório em condições adequadas, vide fotografias gerais do 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

Análise mais recente anexada ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.14] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas

SIM

[ETE-8.14] Observações sobre ETE-8.14

Há diversos pontos juntos aos decantadores que estão com guarda-corpos danificados e carecem de reparos.

[ETE-8.14] Fotos de ETE-8.14



Foto 1 - Ponto 1 - guarda-corpo com barra de segurança solta.



Foto 2 - Ponto 2 - guarda-corpo com barra de segurança solta e apoiada sobre o chão.



Foto 3 - Ponto 3 - guarda-corpo com barras de segurança soltas.



Foto 4 - Ponto 4 - ausência de barra inferior no guarda-corpo.

[ETE-8.15] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas

NÃO

[ETE-8.16] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[ETE-8.16] Fotos de ETE-8.16



Foto 1 - Vazamento junto ao tratamento preliminar.



Foto 2 - Detalhe do vazamento junto ao tratamento preliminar.



Foto 3 - Vazamento 1 junto ao tanque de aeração.



Foto 4 - Vazamento 2 junto ao tanque de aeração.



Foto 5 - A drenagem de lubrificação das gaxetas junto às bombas de recirculação de lodo está inadequada.



Foto 6 - Vista lateral do vazamento junto às bombas de recirculação do lodo.

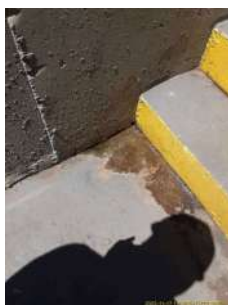


Foto 7 - Vazamento identificado junto à saída do efluente tratado.

[ETE-8.17] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[ETE-8.17] Fotos de ETE-8.17



Foto 1 - Extintor 1 com validade adequada.



Foto 2 - Extintor 2 com validade adequada.

[ETE-8.20] Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final

NÃO

[ETE-8.20] Observações sobre ETE-8.20

Análise mais recente anexada ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.23] Estocagem inadequada de produtos químicos

NÃO

[ETE-8.23] Fotos de ETE-8.23



Foto 1 - Detalhe dos produtos químicos organizados no laboratório.

[ETE-8.24] Produtos químicos vencidos

NÃO

[ETE-8.24] Fotos de ETE-8.24



Foto 1 - Detalhe da validade de um dos produtos químicos utilizados pelos operadores.

[ETE-8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	N/A
[ETE-8.25] Observações sobre ETE-8.25	A LO da ETE Conduta está atualmente vencida, mas já foi protocolada solicitação para renovação junto à CETESB, vide arquivos anexos ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	NÃO
[ETE-8.26] Observações sobre ETE-8.26	Análise de lançamento mais recente anexada ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.27] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	NÃO
[ETE-8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	NÃO

[ETE-8.28] Fotos de ETE-8.28



Foto 1 - Vista da calha Parshall e sensor na chegada do esgoto bruto junto ao tratamento preliminar.



Foto 2 - Detalhe do sensor junto à Calha Parshall.



Foto 3 - Vista da calha Parshall e sensor na saída do efluente tratado.

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586392

Item fiscalizado 8.634 - EEE CONDUTA (Rio Claro)

EEE CONDUTA

JARDIM CONDUTA

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)

Sistema: [JARDIM CONDUTA](#)



Endereço: Jardim do Horto, Rio Claro - SP, Brasil. . **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710459, long=-67.8352729, accuracy=13.891

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

17/11/2022

Data de término da fiscalização

17/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto

SIM

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista geral 1 da EEE ETE Conduta



Foto 2 - Vista geral 2 da EEE ETE Conduta



Foto 3 - Guarda corpos - EEE ETE Conduta



Foto 4 - Guarda corpos - EEE ETE Conduta



Foto 5 - Guarda corpos - EEE ETE Conduta



Foto 6 - Local de escoamento de possíveis vazamentos (canto) - EEE ETE Conduta



Foto 7 - Poço da EEE ETE Conduta

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1 - Conjuntos motor bombas - ETE
Conduta



Foto 2 - Conjuntos motor bombas - ETE
Conduta

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1 - Extintores - ETE Conduta

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5



Foto 1 - Tratamento preliminar (grades) - ETE
Conduta



Foto 2 - Tratamento preliminar (grades) - ETE
Conduta



Foto 3 - Tratamento preliminar (grades) - ETE
Conduta

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.6] Fotos de EEE-7.6



Foto 1 - Placa de identificação - EEE ETE
Conduta

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[EEE-7.10] Fotos de EEE-7.10



Foto 1 - Extintores - EEE ETE Conduta

[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação

NÃO

[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586336

Item fiscalizado 8.633 - EEE CORPORATE (Rio Claro)

EEE CORPORATE

CORPORATE PARK

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)

Sistema: [CORPORATE PARK](#)



Endereço: MF74+GX Rio Claro, SP, Brasil. . **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710397, long=-67.8352691, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 17/11/2022

Data de término da fiscalização 17/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto

NÃO

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista geral da entrada da EEE.



Foto 2 - Gerador da EEE.



Foto 3 - Kit de emergência ambiental junto ao gerador.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.1] Fotos de EEE-7.1



Foto 1 - Detalhe do cercamento.

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.2] Fotos de EEE-7.2



Foto 1 - Estrutura disponível para manutenção no gradeamento.

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1 - Bombas instaladas na EEE.

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1 - Extintor dentro das instalações da EEE.

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.6] Fotos de EEE-7.6



Foto 1 - Identificação do local.

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[EEE-7.10] Fotos de EEE-7.10



Foto 1 - Validade adequada do extintor.

[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação

N/A

[EEE-7.11] Observações sobre EEE-7.11

Nao foi possível
visualizar as condições
do gradeamento.

[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

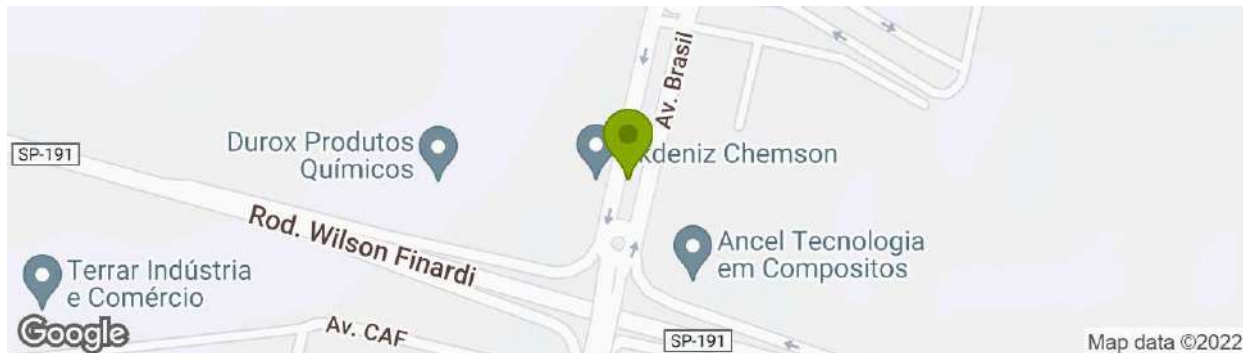
#60586335

EEE TREVO

TREVO

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)

Sistema: [TREVO](#)



Endereço: Av. Brasil, 73 - Distrito Industrial, Rio Claro - SP, 13505-151, Brasil. nº 73. . **CEP:** 13505-151 / **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710453, long=-67.8352704, accuracy=12.992

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 17/11/2022

Data de término da fiscalização 17/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto

SIM

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista geral 1 da EEE.



Foto 2 - Vista geral 2 da EEE.



Foto 3 - Licença Prévia, de Instalação e operação fixada na parede da EEE.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.2] Observações sobre EEE-7.2

De acordo com o Prestador, a manutenção no local é feita com o auxílio de Munck.

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1 - Extintor dentro da casa da EEE.

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5



Foto 1 - Detalhe do poço da EEE.

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada	NÃO
[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	NÃO
[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60586340

Item fiscalizado 8.630 - EEE INDUSTRIAL (Rio Claro)

EEE INDUSTRIAL

VILA INDUSTRIAL

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)

Sistema: [VILA INDUSTRIAL](#)



Endereço: Av. 4 VI, 107 - Vila Industrial, Rio Claro - SP, 13506-356, Brasil. nº 107. . **CEP:** 13506-356 / **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710384, long=-67.8352736, accuracy=15.395

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 17/11/2022

Data de término da fiscalização 17/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto SIM

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista geral das instalações.



Foto 2 - Chegada do esgoto bruto.



Foto 3 - Painel elétrico.



Foto 4 - Licenças fixadas na parede da EEE.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.1] Fotos de EEE-7.1



Foto 1 - Detalhe do cercamento local.

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.2] Fotos de EEE-7.2



Foto 1 - De acordo com o Prestador, a manutenção no local também é feita com o auxílio de Munck.

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1 - Bombas em operação.

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1 - Extintor de incêndio dentro da casa da EEE.

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5



Foto 1 - Detalhe do gradeamento na chegada do esgoto bruto.

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.6] Fotos de EEE-7.6



Foto 1 - Identificação do local.

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[EEE-7.10] Fotos de EEE-7.10



Foto 1 - Extintor de incêndio com validade adequada.

[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação

NÃO

[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586330

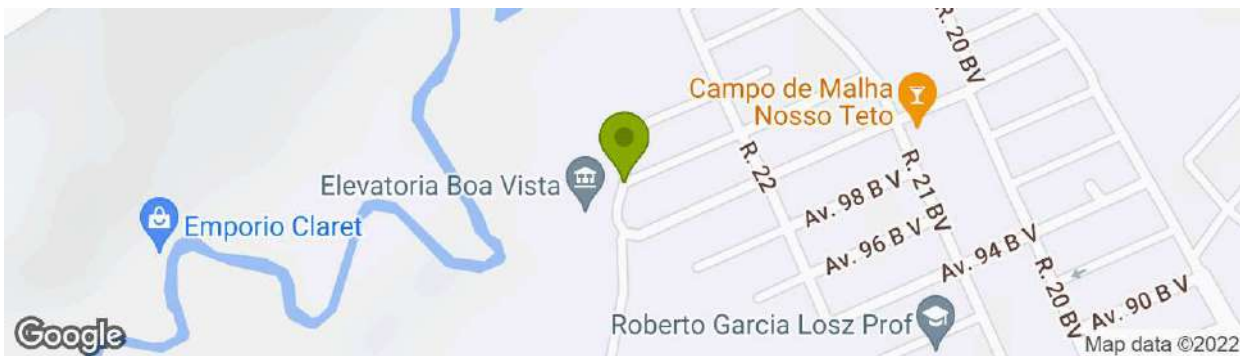
Item fiscalizado 8.631 - EEE BOA VISTA (Rio Claro)

EEE BOA VISTA

EEE BOA VISTA - RIO CLARO

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto](#)

Sistema: [EEE BOA VISTA - RIO CLARO](#)



Endereço: Av. Marginal B V - Boa Vista, Rio Claro - SP, 13504-691, Brasil. . **CEP:** 13504-691 /
Cidade: Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.971042, long=-67.8352692, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 17/11/2022

Data de término da fiscalização 17/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Esgoto)

[EEE-7.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Esgoto

SIM

[EEE-7.0] Fotos de EEE-7.0



Foto 1 - Vista geral da EEE Boa vista.

[EEE-7.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEE-7.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEE-7.3] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[EEE-7.3] Fotos de EEE-7.3



Foto 1 - Conjunto moto-bomba.

[EEE-7.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEE-7.4] Fotos de EEE-7.4



Foto 1 - Extintor junto à EEE.

[EEE-7.5] Ausência de gradeamento grosseiro

NÃO

[EEE-7.5] Fotos de EEE-7.5



Foto 1 - Chegada do esgoto bruto.



Foto 2 - Detalhe do gradeamento grosseiro.

[EEE-7.6] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEE-7.9] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[EEE-7.9] Fotos de EEE-7.9



Foto 1 - Vazamento identificado próximo a uma das bombas.

[EEE-7.10] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[EEE-7.10] Fotos de EEE-7.10



Foto 1 - Extintor com validade adequada.

[EEE-7.11] Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação

NÃO

[EEE-7.12] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586332

Item fiscalizado 8.632 - ETE JARDIM NOVO (Rio Claro)

ETE JARDIM NOVO

ETE JARDIM NOVO

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE JARDIM NOVO](#)



Endereço: R. 17 Jn, 1262 - Jardim Novo, Rio Claro - SP, 13502-714, Brasil. nº 1262. . **CEP:** 13502-714 / **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710438, long=-67.8352751, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

17/11/2022

Data de término da fiscalização

17/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE

SIM

[ETE-8.0] Observações sobre ETE-8.0

De acordo com o Prestador de Serviços, a eficiência média da ETE Jardim Novo é de 97%. A eficiência estimada exclusivamente para a remoção de fósforo é de 80%.

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista geral da CCO junto à ETE Jardim Novo.



Foto 2 - Detalhe 1 da tela do monitor.



Foto 3 - Detalhe 2 da tela do monitor.



Foto 4 - Vista geral das instalações do sistema NEREDA.



Foto 5 - Placa de identificação dos reatores NEREDA.



Foto 6 - Vista geral dos reatores.



Foto 7 - Passagem do esgoto sob a passarela.



Foto 8 - Sensores de controle.



Foto 9 - Painéis junto aos sensores.



Foto 10 - Reator em fase de alimentação.



Foto 11 - Reator em fase de decantação.



Foto 12 - Detalhe da metodologia para coleta de amostra de efluente tratado.



Foto 13 - Vista geral 2 dos reatores.



Foto 14 - Canal de alimentação dos reatores 1, 2 e 3.



Foto 15 - Placa de identificação do local onde é feita a desinfecção por raios ultravioleta.



Foto 16 - Bombas instaladas junto à desinfecção UV.



Foto 17 - Desinfecção UV.



Foto 18 - Saída do efluente após a desinfecção.



Foto 19 - Escada hidráulica na saída da ETE para aeração do efluente tratado.



Foto 20 - Casa de geradores.



Foto 21 - Estrutura dos sopradores de ar.



Foto 22 - Edificação das centrífugas para secagem do lodo.



Foto 23 - Água resultante da centrifugação.



Foto 24 - Carretas de caminhões utilizadas para transporte do lodo.



Foto 25 - Vista superior das carretas.



Foto 26 - Vista geral 1 das centrífugas em operação.



Foto 27 - Vista geral 2 das centrífugas em operação.



Foto 28 - Tanque para acúmulo de efluente junto à centrifugação.



Foto 29 - Placa de identificação do tratamento preliminar.



Foto 30 - Gradeamento fino por peneiras rotativas.



Foto 31 - Vista geral das peneiras rotativas.



Foto 32 - Caixa de areia vazia (reserva).



Foto 33 - Caixa de areia em operação.



Foto 34 - Rosca sem fim utilizada para transporte da areia acumulada no fundo da caixa.

[ETE-8.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[ETE-8.1] Fotos de ETE-8.1



Foto 1 - Cercamento adequado em torno de todo o perímetro.

[ETE-8.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[ETE-8.2] Observações sobre ETE-8.2

De acordo com o Prestador, a manutenção no local é feita com o auxílio de Munck.

[ETE-8.3] Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido

NÃO

[ETE-8.3] Fotos de ETE-8.3



Foto 1 - CADRI fixado ao mural junto à CCO local.

[ETE-8.4] Ausência de chuveiros de emergência

NÃO

[ETE-8.4] Fotos de ETE-8.4



Foto 1 - Chuveiro de emergência.

[ETE-8.5] Ausência de conjunto moto-bomba reserva

NÃO

[ETE-8.6] Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)

NÃO

[ETE-8.6] Fotos de ETE-8.6



Foto 1 - Luvas à disposição dos operadores.



Foto 2 - Operador utilizando capacete e óculos de proteção.



Foto 3 - Uniforme e botinas.

[ETE-8.9] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[ETE-8.9] Fotos de ETE-8.9



Foto 1 - Extintor de incêndio junto ao laboratório.

[ETE-8.10] Ausência de identificação da área

NÃO

[ETE-8.10] Fotos de ETE-8.10



Foto 1 - Identificação da ETE Jardim Novo.

[ETE-8.11] Ausência de treinamento e kits de emergência adequados, se utilizado Cloro gás

N/A

[ETE-8.11] Observações sobre ETE-8.11

Não é utilizado cloro gás.

[ETE-8.12] Condições inadequadas de higiene e limpeza do laboratório

NÃO

[ETE-8.12] Fotos de ETE-8.12



Foto 1 - Detalhe do balcão limpo do laboratório.



Foto 2 - Detalhe da organização de balcão do laboratório.

[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

Análise de lançamento recente anexada junto ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.14] Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas

NÃO

[ETE-8.15] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas

NÃO

[ETE-8.16] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[ETE-8.16] Fotos de ETE-8.16



Foto 1 - Vazamento identificado próximo ao tratamento preliminar da ETE Jardim Novo.

[ETE-8.17] Extintor de incêndio com validade expirada

NÃO

[ETE-8.17] Fotos de ETE-8.17



Foto 1 - Extintor 1 com validade adequada.



Foto 2 - Extintor 2 com validade adequada.

[ETE-8.20] Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final

NÃO

[ETE-8.20] Observações sobre ETE-8.20

Análise de lançamento recente anexada junto ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida

NÃO

[ETE-8.25] Fotos de ETE-8.25



Foto 1 - Licença de Operação exposta no mural junto à CCO.

[ETE-8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida

NÃO

[ETE-8.26] Observações sobre ETE-8.26

Outorga anexada junto ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.27] Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo

NÃO

[ETE-8.27] Observações sobre ETE-8.27

O lodo passa por centrifugação, é disposto em carreta de caminhão e encaminhado ao aterro

[ETE-8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída

NÃO

[ETE-8.28] Fotos de ETE-8.28



Foto 1 - Sensor para medição da vazão de saída.

[ETE-8.29] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586331

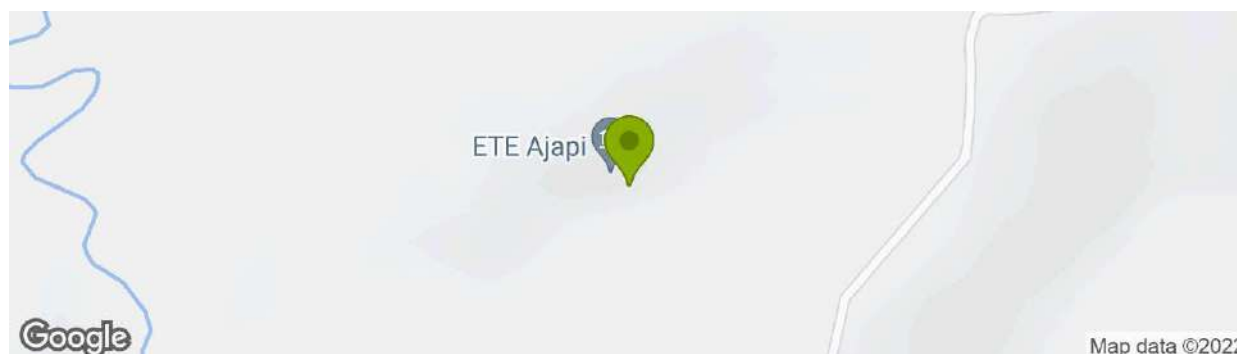
Item fiscalizado 8.673 - ETE AJAPI (Rio Claro)

ETE AJAPI

ETE AJAPI

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE AJAPI](#)



Endereço: PC8J+39 Rio Claro, SP, Brasil. . Cidade: Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710013, long=-67.8352939, accuracy=13.037

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 01/11/2022

Data de término da fiscalização 01/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE

SIM

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista geral 1 da ETE Ajapi.



Foto 2 - Vista geral 2 da ETE Ajapi.



Foto 3 - Detalhe 1 das lagoas da ETE.



Foto 4 - Detalhe 2 das lagoas da ETE.



Foto 5 - Calha Parshall na chegada do esgoto bruto.

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#61190588

ETE JARDIM PALMEIRAS

ETE JARDIM PALMEIRAS

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE JARDIM PALMEIRAS](#)



Endereço: R. 15 Jp, 801 - Jardim Res. das Palmeiras, Rio Claro - SP, 13502-191, Brasil. nº 801.
. CEP: 13502-191 / Cidade: Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710039, long=-67.8352925, accuracy=15.65

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 01/11/2022

Data de término da fiscalização 01/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE

SIM

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista geral da ETE Jardim Palmeiras.



Foto 2 - Vista das lagoas da ETE.



Foto 3 - Detalhe da lagoa anaeróbica.

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#61190523

Item fiscalizado 8.675 - ETE ASSISTÊNCIA (Rio Claro)

ETE ASSISTÊNCIA

ETE ASSISTENCIA

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE ASSISTENCIA](#)

Endereço: FCR7+34 Rio Claro, SP, Brasil. . **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710053, long=-67.8352995, accuracy=13.209

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

01/11/2022

Data de término da fiscalização

01/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE

SIM

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista geral 1 da ETE Assistência.



Foto 2 - Vista geral 2 da ETE.



Foto 3 - Detalhe dos tanques UASB.

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#61190460

João Mateus Boll Gallas

Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

(editado 2 vezes - última modificação: 30/11/2022 15:13:18)

É base de:

[Auto de Notificação 244/2022 - Fiscalização Programada](#)

Este item foi mencionado em:

[Memorando 334/2022 - Relatório de Fiscalização Programada - Rio Claro - BRK Ambiental](#)

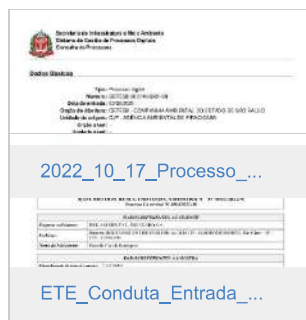
[Ofício 957/2022 - \[NOTIFICAÇÃO\] Encaminhamento de Relatório de Fiscalização](#)

[Proc. Administrativo 346/2022 - Fiscalização Programada](#)



1_SD_91628940_Renova...

CADRI_21003945_SPE_P...



2022_10_17_Processo...

ETE_Conduta_Entrada...



CADRI_21003283_Aterr...

ETE_Conduta_Saida_05...



ETE_Jardim_Novo_Entr...



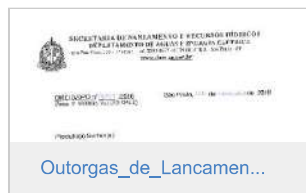
ETE_Jardim_Novo_Said...



Lancamento_ETE_Jd_No...



LO_ETE_CONDUTA_25_11...



Outorgas_de_Lancamen...

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

29/11/2022 11:28:08 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.640..**

29/11/2022 11:28:49 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.675..**

29/11/2022 11:29:25 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.674..**

29/11/2022 11:33:18 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.632..**

29/11/2022 11:34:14 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.631..**

29/11/2022 11:34:42 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.630..**

29/11/2022 11:35:47 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.635..**

29/11/2022 11:37:53 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.634..**

29/11/2022 11:38:51 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado **Item fiscalizado 8.640..**

01/12/2022 09:01:57 João Mateus Boll Gallas **DTO** emitiu o **Auto de Notificação 244/2022** a partir deste documento.

01/12/2022 09:05:38 João Mateus Boll Gallas **DTO** assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 256/2022** com o certificado **JOÃO MATEUS BOLL GALLAS CPF 426.XXX.XXX-03** conforme **MP nº 2.200/2001**.

Tramitação 1-

256/2022

01/12/2022 09:06

(Encaminhado)

João G. DTO

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.

CC

Para providências, por gentileza.

—
João Mateus Boll Gallas

Analista de Regulação e Fiscalização - Engº Civil

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas