



Relatório de Fiscalização 222/2023



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
128.317.036.993.497.586

Arespcj

Município

Brk Ambiental - Rio Claro

CC

2 setores envolvidos

D3

DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

27/12/2023 14:49

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, dezembro de 2023

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 - Coordenador de Fiscalização

2.2 PRESTADOR - BRK AMBIENTAL

Fabio Antonio Onjua - Supervisor de Estações de Tratamento

Rodrigo José Zangirolami - Gerente de Operações

3. FISCALIZAÇÃO

Em 20/12/2023 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de 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 novas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Subsistema	Código NC	Descrição NC	Prazo para solução
ETE AJAPI	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE FLORES	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE JARDIM PALMEIRAS	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE FLORES	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE JARDIM PALMEIRAS	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
ETE AJAPI	ETE-8.28	Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Em até 180 dias
ETE AJAPI	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETE FLORES	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETE JARDIM PALMEIRAS	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETE AJAPI	ETE-8.4	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato
ETE JARDIM PALMEIRAS	ETE-8.4	Ausência de chuveiros de emergência	Imediato

ANEXOS

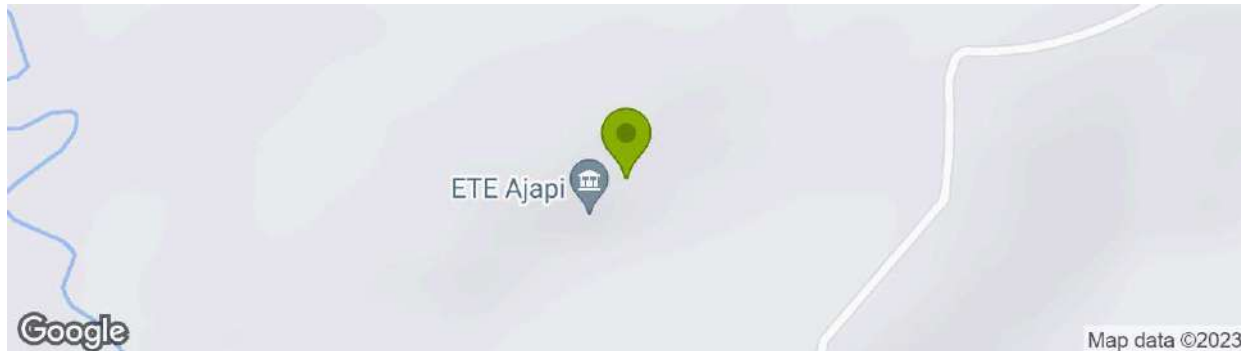
FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

ETE AJAPI

ETE AJAPI

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE AJAPI](#)



Endereço: PC8J+7F, Rio Claro - SP, Brasil. . **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2843126, long=-47.5688738, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE AJAPI #92215948
Data de início da fiscalização	20/12/2023
Data de término da fiscalização	20/12/2023
Observações Gerais	Considerando que o formulário de fiscalização apresenta problema temporário na assinalação de respostas, para que não restem dúvidas de interpretação, ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização

N/A

[ETE-8.0] Observações

A ETE opera com vazão de 20L/s e utiliza aguapés para auxiliar a remoção de nutrientes. Atende apenas ao distrito de Ajapi.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Chegada do esgoto bruto.



Foto 2 - Detalhe 1 do gradeamento grosseiro.



Foto 3 - Detalhe 2 do gradeamento grosseiro.



Foto 4 - Caçamba com material retido no gradeamento grosseiro.



Foto 5 - Detalhe do interior da caçamba.



Foto 6 - Depósito de aguapés retirados da lagoa.



Foto 7 - Poço junto à chegada de esgoto bruto.



Foto 8 - Vista das lagoas da cota superior.



Foto 9 - Detalhe da lagoa anaeróbica.



Foto 10 - Vista das lagoas da cota inferior.



Foto 11 - Cercamento em torno das lagoas.



Foto 12 - Maquinário usado na manutenção das lagoas.



Foto 13 - Aguapés na lagoa facultativa.



Foto 14 - Saída da lagoa facultativa.

[ETE-8.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

[ETE-8.1] Observações

Local afastado e com cercamento básico.

Fotos de [ETE-8.1]



Foto 1 - Detalhe da cerca junto ao portão.



Foto 2 - Portão de acesso à ETE.

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

N/A

[ETE-8.2] Observações

Não há elevatória, o esgoto chega à ETE por gravidade.

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

Conforme

[ETE-8.3] Observações

CADRI para transporte de aguapés usados no tratamento em anexo ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência

Não Conforme

[ETE-8.4] Observações	Não possui qualquer chuveiro na casa de apoio.
[ETE-8.5] - Ausência de conjunto moto-bomba reserva	N/A
[ETE-8.6] - Ausência de EPIs para os operadores (óculos, luvas, etc.)	N/A
[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio	N/A
[ETE-8.9] Observações	Local sem equipamentos elétricos.
[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área	Conforme
[ETE-8.10] Observações	Identificação junto ao portão de acesso.

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Detalhe da identificação.

[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	Conforme
[ETE-8.13] Observações	Conforme laudos recebidos e anexados ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.14] - Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Não Conforme
[ETE-8.14] Observações	Há locais dentro da ETE com risco de queda e sem qualquer proteção, vide fotos 1, 2, 3 e 4.

Fotos de [ETE-8.14]



Foto 1 - Local com risco de queda.



Foto 2 - Cercamento sem a corda protetora (lagoa da cota superior).



Foto 3 - Local com risco de queda.



Foto 4 - Cercamento sem a corda protetora (lagoa da cota inferior).

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[ETE-8.16] Observações	Não foi constatado nenhum vazamento.
[ETE-8.17] - Extintor de incêndio com validade expirada	N/A
[ETE-8.20] - Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	N/A
[ETE-8.20] Observações	Documento anexo ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.25] - Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Conforme
[ETE-8.25] Observações	Licença de operação anexa ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.26] - Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Conforme
[ETE-8.26] Observações	Documento anexo junto ao relatório de fiscalização.
[ETE-8.28] - Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Não Conforme
[ETE-8.28] Observações	Não possui medidor com indicação direta, apenas a calha parshall na saída apesar da operação ser remota.

[ETE-8.29] Observações

O espaço para contenção dos aguapés retirados das lagoas não está bem conservado. O esgoto residual neste material entra em contato direto com o solo.

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Estrutura de contenção dos aguapés danificada.



Foto 2 - Detalhe do acúmulo de aguapés e esgoto residual em contato com o solo.



Foto 3 - Detalhe do esgoto acumulado.

Novo Item Fiscalizado 9.998 - ETE JARDIM DAS FLORES (Rio Claro)

ETE JARDIM DAS FLORES

ETE FLORES

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)Sistema: [ETE FLORES](#)

Endereço: R. Jacutinga, 5220 - Santa Maria, Rio Claro - SP, 13504-714, Brasil. nº 5220. . **CEP:** 13504-714 / **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3748518, long=-47.5882207, accuracy=13.653

Fiscalizado	ete flores Rio claro #92033412
Data de início da fiscalização	20/12/2023
Data de término da fiscalização	20/12/2023
Observações Gerais	Considerando que o formulário de fiscalização apresenta problema temporário na assinalação de respostas, para que não restem dúvidas de interpretação, ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Observações

Vazão atual de chegada na ETE é de 70 L/s. É retirada uma média de 6 ton/mês de lodo. As duas bombas da recirculação de lodo são usadas ao mesmo tempo nos momentos de maior demanda. Foi informado pela BRK que há conjunto reserva para as duas.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Placa de identificação da área (à frente) e reatores UASB ao fundo.



Foto 2 - Prédio de uso operacional e laboratório para análises físico-químicas simples.



Foto 3 - Certificado de Licença do Corpo de Bombeiros para a ETE Jd. das Flores.



Foto 4 - Placa de identificação da etapa de tratamento do esgoto referente aos reatores UASB.



Foto 5 - Tubulação de chegada do esgoto recalcado pela estação elevatória.



Foto 6 - Chegada do esgoto bruto e distribuição entre os 4 módulos UASB.



Foto 7 - Vista dos tanques do processo de tratamento por lodos ativados (pós UASB) com aeração mecanizada.



Foto 8 - Vista dos tanques do processo de tratamento por lodos ativados (pós UASB) com aeração mecanizada.



Foto 9 - Vista dos tanques do processo de tratamento por lodos ativados (pós UASB) com aeração mecanizada.



Foto 10 - Decantadores.



Foto 11 - Decantadores.



Foto 12 - Saída do efluente tratado.



Foto 13 - Saída do efluente tratado.



Foto 14 - Prédio das bombas centrífugas de lodo e das caçambas de descarte.



Foto 15 - Bombas centrífugas de lodo.



Foto 16 - Tanques de mistura do polímero para adensamento do lodo, sendo o polímero adicionado na tubulação de subida do lodo para as bombas centrífugas.



Foto 17 - Abrigo dos conjuntos motobomba de recirculação do lodo do processo.



Foto 18 - Conjuntos motobomba de recirculação do lodo.



Foto 19 - Primeiro conjunto motobomba de recirculação do lodo.



Foto 20 - Placa de especificação técnica do primeiro conjunto motobomba de recirculação do lodo.



Foto 21 - Segundo conjunto motobomba de recirculação do lodo.



Foto 22 - Placa de especificação técnica do segundo conjunto motobomba de recirculação do lodo.

[ETE-8.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[ETE-8.3] Observações

CADRI para lodo e anuência da CETESB para material do preliminar.
Comprovante da anuência em anexo no Relatório de Fiscalização.

Fotos de [ETE-8.3]

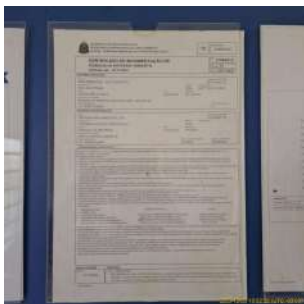


Foto 1 - Certificado CADRI disponível na ETE Jd. das Flores.



Foto 2 - Certificado CADRI disponível na ETE Jd. das Flores.

[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência

Conforme

Fotos de [ETE-8.4]



Foto 1 - Chuveiro de emergência no laboratório dentro do prédio operacional da ETE.

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

Conforme

[ETE-8.6] Observações

EPIs disponíveis no prédio operacional, onde se encontram o laboratório para análises simples e os vestiários dos operadores.

Fotos de [ETE-8.6]

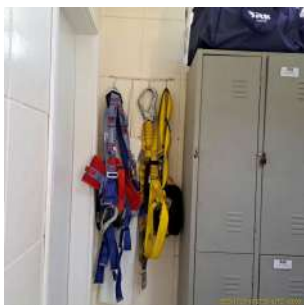


Foto 1 - Cintos de segurança dos operadores.

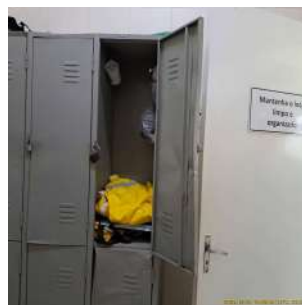


Foto 2 - EPIs gerais no armário individual do operador.



Foto 3 - Luvas de uso no laboratório.



Foto 4 - Capacete de segurança.



Foto 5 - Kit ambiental disponível no local de armazenamento de produtos químicos (odorizador)

de ambiente) e polivitamínico para adição

[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [ETE-8.9]



Foto 1 - Extintor de incêndio no prédio operacional.



Foto 2 - Extintor de incêndio no prédio das centrífugas de lodo.



Foto 3 - Extintor de incêndio do abrigo das bombas de recirculação de lodo.

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Placa de identificação da Estação.

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

Conforme

[ETE-8.12] Observações

Laboratório situado na ETE Jd. das Flores faz análises diárias de parâmetros simples. Duas vezes por semana há coleta de amostras para análises completas.

Fotos de [ETE-8.12]



Foto 1 - Condições gerais de organização do laboratório da ETE Jd. das Flores.



Foto 2 - Condições gerais de organização do laboratório da ETE Jd. das Flores.



Foto 3 - Condições gerais de organização do laboratório da ETE Jd. das Flores.

[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

Conforme

[ETE-8.13] Observações

Laudos das análises (entrada e saída) anexas no Relatório de Fiscalização.

Fotos de [ETE-8.13]



Foto 1 - Gráfico do histórico de eficiência de remoção de carga orgânica na ETE Jd. das Flores.

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

Não Conforme

[ETE-8.14] Observações

Há diversos locais com oxidação (ferrugem) na base dos guarda-corpos na cobertura dos reatores UASB. É necessário a

manutenção
preventiva visando
evitar riscos de quedas.

Fotos de [ETE-8.14]



Foto 1 - Guarda-corpos com sinais de oxidação (ferrugem) na base de fixação na cobertura dos reatores UASB.



Foto 2 - Detalhe dos guarda-corpos com sinais de oxidação (ferrugem) na base de fixação na cobertura dos reatores UASB.



Foto 3 - Guarda-corpos com sinais de oxidação (ferrugem) na base de fixação na cobertura dos reatores UASB.



Foto 4 - Guarda-corpos com sinais de oxidação (ferrugem) na base de fixação na cobertura dos reatores UASB.

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

Conforme

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[ETE-8.16] Observações

Existem diversos pontos com sinais de vazamentos nas paredes laterais dos reatores UASB. Recomenda a averiguação para identificação das causas estruturais de tais vazamentos e sua adequação. Há também vazamento no registro da tubulação de água potável próxima ao abrigo das centrífugas de lodo.

Fotos de [ETE-8.16]



Foto 1 - Identificação da parede lateral com vazamento no Reator UASB II.



Foto 2 - Vazamento da parede lateral do Reator UASB II.



Foto 3 - Detalhe do vazamento da parede lateral do Reator UASB II.



Foto 4 - Identificação da parede lateral com vazamento no Reator UASB IV..



Foto 5 - Vazamento da parede lateral do Reator UASB IV.



Foto 6 - Parede do Reator UASB III (frente para os tanques de lodos ativados e ao lado dos antigos tanques de oxigênio) com vazamento.



Foto 7 - Detalhe do vazamento na parede do Reator UASB III (frente para os tanques de lodos ativados e ao lado dos antigos tanques de oxigênio).

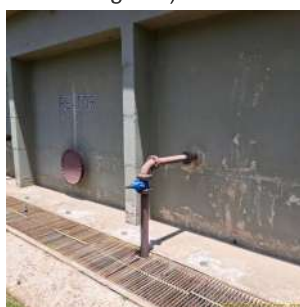


Foto 8 - Vazamento na parede lateral do Reator UASB I, próximo ao piso.

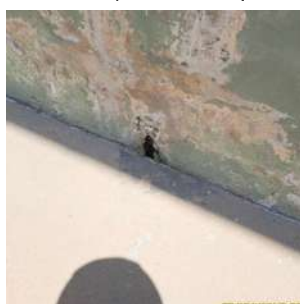


Foto 9 - Detalhe do vazamento na parede lateral do Reator UASB I, próximo ao piso.

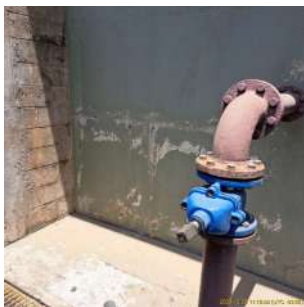


Foto 10 - Sinais de possíveis vazamentos na parede lateral do Reator UASB I.



Foto 11 - Caixa de registro de tubulação de água potável próxima ao abrigo das centrífugas de lodo.

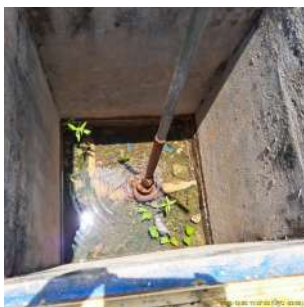


Foto 12 - Vista interna da caixa de registro com vazamentos.

[ETE-8.17] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [ETE-8.17]



Foto 1 - Validade vigente do extintor de incêndio do prédio operacional.



Foto 2 - Validade vigente do extintor de incêndio do prédio das centrífugas de lodo.



Foto 3 - Validade vigente do extintor de incêndio do abrigo de bombas de recirculação de lodo.

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Demais laudos de análises anexos no Relatório de

Fotos de [ETE-8.20]



Foto 1 - Análises de controle operacional da ETE Jd. das Flores.



Foto 2 - Análises de controle operacional da ETE Jd. das Flores.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Conforme

[ETE-8.23] Observações

Na ETE Jd. das Flores são utilizados apenas produtos químicos de odorização e catalisador metabólico para uso no processo de tratamento.

Fotos de [ETE-8.23]



Foto 1 - Armazenamento dos recipientes do produto químico de odorização.



Foto 2 - Armazenamento dos recipientes do catalisador metabólico.



Foto 3 - Bombas dosadoras do catalisador metabólico.

[ETE-8.24] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [ETE-8.24]



Foto 1 - Armazenamento dos recipientes do produto químico de odorização.



Foto 2 - Identificação do produto químico de odorização.



Foto 3 - Rótulo do produto químico de odorização com validade vigente.



Foto 4 - Bombas dosadoras do produto químico de odorização.



Foto 5 - Ficha de emergência do produto químico de odorização.



Foto 6 - Rótulo do recipiente do catalisador metabólico com validade vigente.



Foto 7 - Armazenamento e bombas dosadoras do catalisador metabólico.



Foto 8 - Ficha de informações de segurança do catalisador metabólico.

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.25]

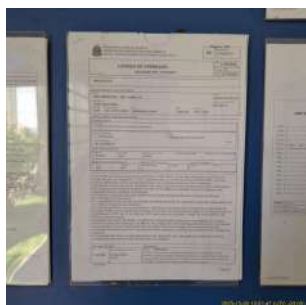


Foto 1 - Licença de operação da ETE Jd. das Flores disponível na Estação.



Foto 2 - Licença de operação da ETE Jd. das Flores disponível na Estação.

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

Conforme

[ETE-8.26] Observações

Anexa ao Relatório de Fiscalização.

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

Conforme

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

Conforme

[ETE-8.28] Observações

Há macromedidor na estação elevatória, porém não há macromedidor de saída do efluente tratado da ETE.

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

Não Conforme

[ETE-8.29] Observações

Há locais com sinais de oxidação e corrosão: na base das estruturas metálicas de suporte da tubulação de chegada do esgoto bruto na cobertura dos Reatores UASB; nos registros da parede lateral próxima ao Reator UASB II. Recomenda-se manutenção preventiva nos locais com oxidação. Há uma proteção improvisada em uma das passarelas sobre os tanques de aeração de lodos, no espaço onde antes, segundo informado pela BRK, ficava um aerador. Recomenda-se que

seja instalada uma cobertura definitiva e adequada no local.

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Oxidação da base da estrutura de sustentação da tubulação de chegada do esgoto bruto.



Foto 2 - Oxidação da base da estrutura de sustentação da tubulação de chegada do esgoto bruto.



Foto 3 - Oxidação da base da estrutura de sustentação da tubulação de chegada do esgoto bruto.



Foto 4 - Oxidação dos registros da tubulação do futuro sistema de coleta e queima de gás dos Reatores UASB.



Foto 5 - Oxidação dos registros da tubulação do futuro sistema de coleta e queima de gás dos Reatores UASB.



Foto 6 - Oxidação nos registros das tubulações da parede lateral do Reator UASB II.



Foto 7 - Oxidação nos registros das tubulações da parede lateral do Reator UASB II.



Foto 8 - Passarela sobre os tanques de aeração de lodos (pós UASB), onde há cobertura inadequada de espaço onde antes havia aerador mecânico.



Foto 9 - Passarela sobre os tanques de aeração de lodos (pós UASB), onde há cobertura inadequada de espaço onde antes havia aerador mecânico.

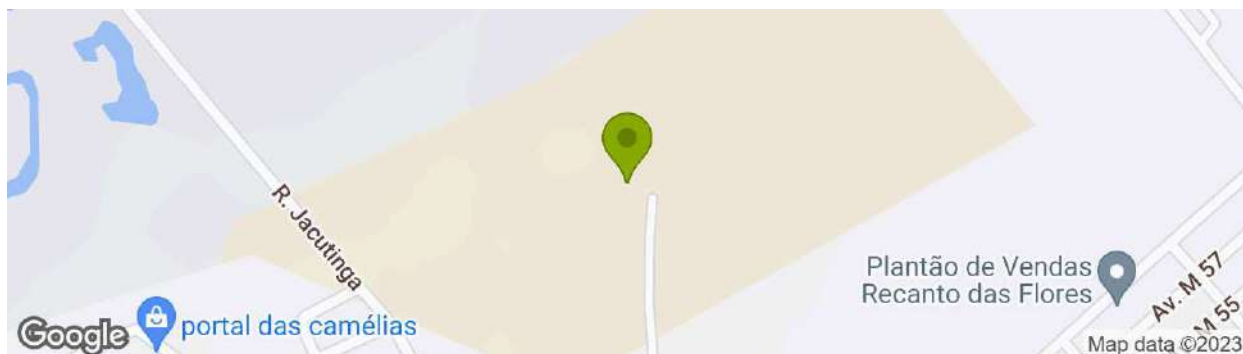
Novo Item Fiscalizado 9.999 - EEE JARDIM DAS FLORES (Rio Claro)

EEE JARDIM DAS FLORES

FLORES

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

Sistema: **FLORES**



Endereço: JCG6+2M, Rio Claro - SP, Brasil. . **Cidade:** Rio Claro, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.3749809, long=-47.5883014, accuracy=13.653

Fiscalizado	eee jd das flores #92032013
Data de início da fiscalização	20/12/2023
Data de término da fiscalização	20/12/2023
Observações Gerais	Considerando que o formulário de fiscalização apresenta problema temporário na assinalação de respostas, para que não restem dúvidas de interpretação, ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Fotos de [EEE-7.0]



Foto 1 - Identificação da EEE.



Foto 2 - Vista externa da EEE.



Foto 3 - Vista da casa de bombas da elevatória.



Foto 4 - Chegada do esgoto bruto e caixa desarenadora.



Foto 5 - Chegada do esgoto bruto e caixa desarenadora.

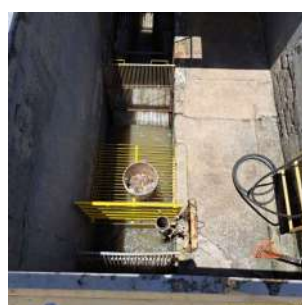


Foto 6 - Entrada do esgoto bruto e gradeamento grosseiro.



Foto 7 - Gradeamento grosseiro e calha Parshal (ao fundo).

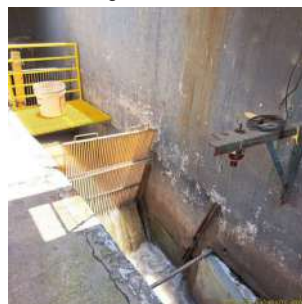


Foto 8 - Gradeamento grosseiro da elevatória.



Foto 9 - Calha Parshal e macromedidor da elevatória.



Foto 10 - Leito de secagem do material retido no gradeamento.



Foto 11 - Vista interna da casa de bombas e dos dois conjuntos motobomba externos da elevatória.



Foto 12 - Barrilete da elevatória.

[EEE-7.1] - A área não está devidamente cercada

Conforme

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

Conforme

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

Conforme

[EEE-7.3] Observações

Segundo informação da BRK, além dos conjuntos motobomba instalados dentro da casa de bombas, há um terceiro conjunto submerso no poço de sucção.

Fotos de [EEE-7.3]



Foto 1 - Conjuntos motobomba da elevatória.

[EEE-7.4] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [EEE-7.4]



Foto 1 - Extintor de incêndio dentro da casa de bomba da elevatória.

[EEE-7.5] - Ausência de gradeamento grosseiro	Conforme
[EEE-7.6] - Ausência de identificação da área	Conforme
[EEE-7.9] - Existência de vazamentos aparentes	Conforme
[EEE-7.10] - Extintor de incêndio com validade expirada	Conforme

Fotos de [EEE-7.10]



Foto 1 - Validade do extintor vigente.

[EEE-7.11] - Gradeamento grosseiro em condições inadequadas de operação	Conforme
[EEE-7.12] - Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Conforme

Novo Item Fiscalizado 10.011 - ETE JARDIM PALMEIRAS (Rio Claro)

ETE JARDIM PALMEIRAS

ETE JARDIM PALMEIRAS

Checklist: [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=-22.4304154, long=-47.5897348, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE PALMEIRAS #92216962
Data de início da fiscalização	20/12/2023
Data de término da fiscalização	20/12/2023
Observações Gerais	Considerando que o formulário de fiscalização apresenta problema temporário na assinalação de respostas, para que não restem dúvidas de interpretação, ESCLARECEMOS QUE: NÃO (vermelho) = NÃO CONFORME e SIM (verde) = CONFORME

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização

Conforme

[ETE-8.0] Observações

A ETE opera com vazão de 19L/s. De acordo com o prestador, o projeto da ETE não contempla desinfecção.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Vista geral da ETE Palmeiras.



Foto 2 - Placa de inauguração da ETE Palmeiras.



Foto 3 - Lagoa aerada.



Foto 4 - Detalhe dos aeradores.



Foto 5 - Elevatória junto ao tratamento preliminar.



Foto 6 - Detalhe do gradeamento grosseiro na chegada do esgoto bruto.



Foto 7 - Vista da chegada - gradeamento grosseiro.



Foto 8 - Caçamba junto ao tratamento preliminar.



Foto 9 - Poços junto à E.E.E. instalada ao lado da chegada de esgoto bruto.



Foto 10 - Lagoa de sedimentação.



Foto 11 - Saída do efluente tratado.



Foto 12 - Reatores UASB, anteriores às lagoas.

Fotos de [ETE-8.1]



Foto 1 - Portão de acesso.



Foto 2 - Cercamento do local.

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.2]



Foto 1 - Acesso às bombas.



Foto 2 - Elevatória junto ao tratamento preliminar.

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

N/A

[ETE-8.3] Observações

Dispensa de CADRI para resíduos de gradeamento, conforme documentação anexa ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência

Não Conforme

Fotos de [ETE-8.4]



Foto 1 - Não há chuveiro na casa de apoio.

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

Conforme

[ETE-8.5] Observações

A elevatória dispõe de moto-bomba reserva.

[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

Fotos de [ETE-8.9]



Foto 1 - Extintor junto à elevatória.

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Placa de identificação.

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

N/A

[ETE-8.12] Observações

As análises são feitas em parte na ETE Conduta e parte por empresa terceirizada.

[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

Conforme

[ETE-8.13] Observações

Conforme laudos recebidos e anexados ao relatório de fiscalização.

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

Não Conforme

Fotos de [ETE-8.14]



Foto 1 - A lagoa dispõe de proteção em seu entorno, mas em um dos trechos (próximo à saída do efluente tratado) não há a corda inferior.

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

Fotos de [ETE-8.16]



Foto 1 - Indício de vazamento detectado junto à entrada dos reatores UASB.

[ETE-8.17] - Extintor de incêndio com validade expirada

Conforme

Fotos de [ETE-8.17]



Foto 1 - Detalhe da validade do extintor junto à elevatória.

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Documento anexo junto ao relatório de fiscalização.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

N/A

[ETE-8.24] - Produtos químicos vencidos

N/A

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.25]



Foto 1 - L.O. fixada na parede da casa de apoio.

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

Conforme

[ETE-8.26] Observações

Documento anexo junto ao relatório de fiscalização.

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

Conforme

[ETE-8.28] Observações

A ETE possui macromedidor na saída do efluente tratado.

Fotos de [ETE-8.28]



Foto 1 - Detalhe da calha parshall com sensor.



Foto 2 - Vista geral da saída do efluente tratado.



Foto 3 - Detalhe do sensor.

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

Não Conforme

Fotos de [ETE-8.29]



Foto 1 - Próximo ao tratamento preliminar, foram identificadas estruturas danificadas. É necessário providenciar a manutenção no local.

João Mateus Boll Gallas
Coordenador de Fiscalização

(editado 2 vezes - última modificação: 03/01/2024 16:58:09)

É base de:

[Auto de Notificação 002/2024 - Fiscalização Programada](#)

Este item foi mencionado em:

[Memorando 447/2023 - Relatório de Fiscalização - Esgoto Rio Claro](#)

[Ofício 028/2024 - Encaminhamento de Ofício](#)

[Proc. Administrativo 006/2024 - Fiscalização Programada](#)

CADRI_Residuos_de_Gr...

Dispensa_CADRI_Grade...

ETE_Ajapi_Laudos_ana...

ETE_Flores_Laudos_an...

ETE_Palmeiras_Laudos...

LO_ETE_Ajapi_2022...

LO_ETE_Flores_2022...

LO_ETE_Palmeiras_202...

Outorgas_de_Lancamen...

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

27/12/2023 15:34:36 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.999..](#)

27/12/2023 15:37:21 Diego Ruiz Soares **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 9.998..](#)

27/12/2023 16:33:01 João Mateus Boll Gallas **D3** realizou uma edição no item mencionado [Novo Item Fiscalizado 10.010..](#)

03/01/2024 15:51:29 João Mateus Boll Gallas **D3** emitiu o [Auto de Notificação 002/2024](#) a partir deste documento.

03/01/2024 17:04:05 João Mateus Boll Gallas **D3** assinou digitalmente [Relatório de Fiscalização 222/2023](#) com o certificado **JOÃO MATEUS BOLL GALLAS** CPF 426.XXX.XXX-03 conforme [MP nº 2.200/2001](#).

1 Despacho não lido

Tramitação 1-
222/2023

03/01/2024 17:04
(Encaminhado)

João G. **D3**

DTO - Diretoria ...
A/C Philippe A.
CC

Philippe Ibrahim Ahmed - DTO

Para providências, por gentileza.
Muito obrigado!

—
João Mateus Boll Gallas
Coordenador de Fiscalização

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

03/01/2024 17:04:34 E-mail para philippe@arespcj.com.br E-mail entregue (1) ⇐