Relatório de Fiscalização 217/2026

Acompanhe via internet em **https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/** usando o código:
816.617.792.761.223.346

Arespcj

Município
Saaeb - Brotas
· 14 36531108

CC

2 setores envolvidos
D1 DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

20/05/2026 08:22

Relatório de Fiscalização

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BROTAS

PRESTADOR: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas – SAAEB

Verificação de Não Conformidades

Americana, junho de 2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1 MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Brotas
Prefeito: Alexsandra Berto
Endereço: Rua Benjamim Constant, nº 300, Centro - Brotas/SP
Telefone: (14) 3653-9900
E-mail: expediente@brotas.sp.gov.br | gabinete@brotas.sp.gov.br
Convênio de Cooperação nº 06/2020, proveniente do Chamamento Público nº 04, de 03 de setembro de 2020. Termo Aditivo nº 01, de 25 de setembro de 2025.

1.2 PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SAAEB
Responsável legal: Donato Marcelo Rotondo - Diretor Presidente SAAEB Brotas
Endereço: Praça Francisco Ribeiro dos Reis, nº 28, bairro: Centro
Telefone: (14) 3653-8414
E-mail: diretor@saaebrotas.com.br

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Diego Ruiz Soares – Analista de Regulação e Fiscalização (DTO)
Thiago Augusto de Oliveira - Assistente Administrativo

2.2 PRESTADOR

Donato Marcelo Rotondo - Diretor Presidente SAAEB Brotas
Renan Estevão Candido Rezende - Diretor Técnico SAAEB Brotas
Ricardo Alecsander Corsi - Eng. Civil SAAEB Brotas

3. FISCALIZAÇÃO

Em 14/05/2026 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgotamento sanitário para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

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

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

4. NÃO CONFORMIDADES

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

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

Tabela 1 - Relação de novas não conformidades constatadas.

Subsistema	Código NC	Descricao NC	Prazo para solução
RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA	RES-6.4	Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Em até 180 dias
RESERVATÓRIOS APOIADOS - POLÍCIA RODOVIÁRIA	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
RESERVATÓRIOS APOIADOS - POLÍCIA RODOVIÁRIA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIOS APOIADOS - POLÍCIA RODOVIÁRIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES APOIADO JD. SANTA MARIA - BROTAS	RES-6.11	Reservatório sem medidor de nível	Em até 180 dias
POÇO CAMPO BELO - BROTAS	CSB-2.11	Captação de água sem outorga	Em até 180 dias
POÇO CAMPO BELO - BROTAS	CSB-2.14	Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água	Imediato

POÇO CAMPO BELO - BROTAS	CSB-2.15	Ausência de cloração e/ou fluoretação	Imediato
POÇO CAMPO BELO - BROTAS	CSB-2.2	Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Em até 180 dias
POÇO CAMPO BELO - BROTAS	CSB-2.3	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS	ETE-8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS	ETE-8.20	Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Em até 180 dias
ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS	ETE-8.25	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS	ETE-8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Em até 180 dias
ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS	ETE-8.9	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
ETE - CIDADE	ETE-8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE - CIDADE	ETE-8.15	Existência de locais sem guardacorpos ou escadas adequadas	Imediato
ETE - CIDADE	ETE-8.23	Estocagem inadequada de produtos químicos	Em até 180 dias
ETE - CIDADE	ETE-8.24	Produtos químicos vencidos	Imediato
ETE - CIDADE	ETE-8.25	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETE - CIDADE	ETE-8.26	Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Em até 180 dias
ETE - CIDADE	ETE-8.28	Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Em até 180 dias
ETE - CIDADE	ETE-8.29	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
ETE - CIDADE	ETE-8.3	Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Em até 180 dias
EEAT 2 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT 2 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

EEAT - SISTEMA POLÍCIA RODOVIÁRIA	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT - SISTEMA POLÍCIA RODOVIÁRIA	EEA-4.5	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

Captação subterrânea

Novo Item Fiscalizado 15.179 - POÇO CAMPO BELO - BROTAS (Brotas)

POÇO CAMPO BELO - BROTAS

POÇO CAMPO BELO - BROTAS

Checklist: Fiscalização na Captação Subterrânea
Sistema: POÇO CAMPO BELO - BROTAS



Endereço: R. Silvio Arnaldo Piva, 250 - Jardim Taquaral, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 250. .
CEP: 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.737512588500977, long=-47.31895065307617, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201106637
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Captação Subterrânea)

Fotos de CSB2.0



Foto 1 - Vista geral externa da área do poço.



Foto 2 - Vista geral do poço.



Foto 3 - Vista geral do poço.



Foto 4 - Macromedidor do poço.



Foto 5 - Macromedidor do poço.



Foto 6 - Tubo de medição de nível, sem cap.



Foto 7 - Sistema de dosagem de hipoclorito.



Foto 8 - Sistema de dosagem de hipoclorito.



Foto 9 - Sistema de dosagem de hipoclorito.



Foto 10 - Sistema de dosagem de hipoclorito.



Foto 11 - Ponto de dosagem de produtos químicos.



Foto 12 - Vista geral da área.



Foto 13 - Sistema de dosagem de hipoclorito.

[CSB2.15] Ausência de cloração e/ou fluoretação	Não Conforme
[CSB2.15] Observações	Em que pese existir sistema dosador para tabletes, em função da não apresentação de documentos relacionados à compra de produtos químicos (no caso tabletes) não é possível garantir que o sistema esteja de fato em plena operação e dosando hipoclorito e flúor na água do poço.
[CSB2.16] Produtos químicos vencidos	N/A
[CSB2.16] Observações	O prestador não encaminhou nenhuma evidência relacionada aos produtos químicos que, em teoria, seria usados para desinfectar e fluoretar a água captada no poço. Contudo, como já foi apontada a NC CSB2.15 acima, não cabe o presente apontamento.
[CSB2.2] Ausência de conjunto moto bomba reserva em estoque	Não Conforme

[CSB2.2] Observações	Apontamento pela ausência de evidências do prestador sobre existência de bomba reserva.
[CSB2.11] Captação de água sem outorga	Não Conforme
[CSB2.11] Observações	Apontamento de não conformidade em função do não envio de documentos solicitados pela ARES-PCJ no prazo estabelecido.
[CSB2.14] Ausência de automonitoramento dos parâmetros de qualidade da água	Não Conforme
[CSB2.14] Observações	Apontamento de não conformidade em função do não envio de documentos solicitados pela ARES-PCJ no prazo estabelecido.
[CSB2.3] Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[CSB2.3] Observações	Não há extintor de incêndio no local.

Reservatórios

Novo Item Fiscalizado 15.148 - RES. APOIADO JD SANTA MARIA - BROTAS (Brotas)

RES. APOIADO JD SANTA MARIA - BROTAS

RES APOIADO JD. SANTA MARIA - BROTAS

Checklist: Fiscalização no Reservatório
Sistema: RES APOIADO JD. SANTA MARIA - BROTAS



Endereço: R. Pedro Ragassi, 385 - Lagoa Dourada, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 385. .
CEP: 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2793512, long=-48.1442963, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201035991
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Vista geral do reservatório.



Foto 2 - Vista geral do reservatório.



Foto 3 - Vista geral do reservatório.



Foto 4 - Vista geral do reservatório.



Foto 5 - Identificação do local.



Foto 6 - Aterramento do SPDA.



Foto 7 - Tubulação de saída do reservatório.



Foto 8 - Macromedidor de saída do reservatório.



Foto 9 - Tubulação de saída do reservatório.

[RES6.1] A área não está devidamente cercada	N/A
[RES6.1] Observações	Foram constatados diversas aberturas na cerca do reservatório, bem como portão inadequado. O prestador deve providenciar cercamento adequado do local. Portanto, permanece a NC já apontada em fiscalização anterior e segue no devido processo sancionatório da Agência.

Fotos de RES6.1



Foto 1 - Situação da cerca do local.



Foto 2 - Situação da cerca do local.



Foto 3 - Situação da cerca do local.

[RES6.11] Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
[RES6.11] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio de evidência sobre o sistema de telemetria solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[RES6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	N/A
[RES6.9] Observações	Ausência de tela de proteção em abertura na parte superior do reservatório, por onde está entrando a tubulação. O prestador deve providenciar proteção com tela adequada, de modo a impedir ntrada de insetos e pequenos animais no interior do reservatório. Portanto, permanece a NC já apontada em fiscalização anterior e segue no devido processo sancionatório da Agência.

Fotos de RES6.9



Foto 1 - Abertura da parte superior do reservatório.



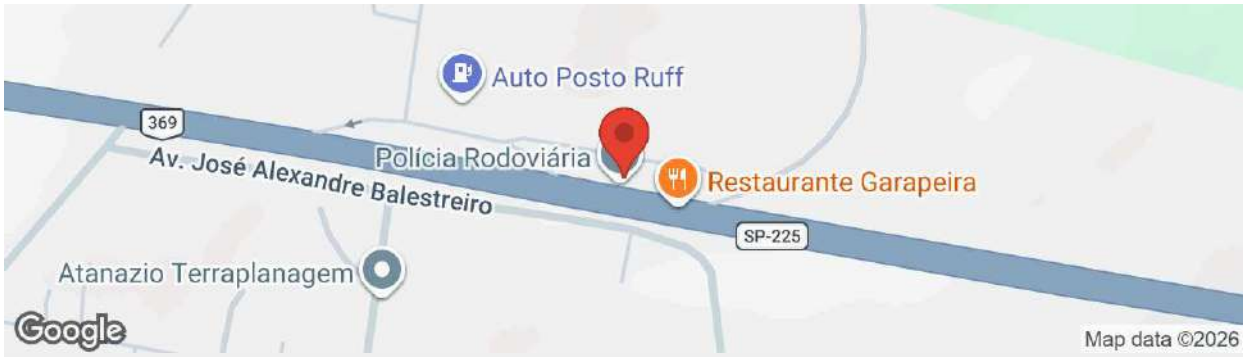
Foto 2 - Abertura da parte superior do reservatório.

Novo Item Fiscalizado 15.160 - RES. APOIADOS POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS (Brotas)

RES. APOIADOS POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS

RESERVATÓRIOS APOIADOS - POLÍCIA RODOVIÁRIA

Checklist: Fiscalização no Reservatório
Sistema: RESERVATÓRIOS APOIADOS - POLÍCIA RODOVIÁRIA



Endereço: Rod. Eng. Paulo Nilo Romano, 190 - Chapada dos Guimarães, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 190. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2683017, long=-48.1356367, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201072484
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES6.0] Observações	Trata-se de dois reservatórios apoiados, metálicos, de 1.000m³, vaso comunicantes.

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios e, à frente, duas EEATs.



Foto 2 - Vista geral dos reservatórios e, à frente, duas EEATs.



Foto 3 - Placa de identificação do local, já apagada.



Foto 4 - Vista geral do reservatório 1 - situado mais à frente, próximo da entrada.



Foto 5 - Vista lateral do reservatório 1



Foto 6 - Placa de especificações técnicas do reservatório 1.



Foto 7 - Vista lateral do reservatório 1



Foto 8 - Vista lateral do reservatório 1



Foto 9 - Vista lateral do reservatório 1



Foto 10 - EEAT ao lado do reservatório 1.



Foto 11 - Vista geral do reservatório 2.



Foto 12 - Vista geral do reservatório 2.



Foto 13 - Vista geral do reservatório 2.



Foto 14 - Antena próxima aos reservatórios.



Foto 15 - Antena próxima aos reservatórios.



Foto 16 - Vista geral do reservatório 2.



Foto 17 - Tubulação de descarga do reservatório.



Foto 18 - Placa de especificações técnicas do reservatório 2.



Foto 19 - Tubulação de descarga do reservatório.

[RES6.2] Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES6.2] Observações	Não há identificação adequada no local, apenas placa antiga e

	apagada.
[RES6.11] Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
[RES6.11] Observações	Apontamento pela ausência de evidências do prestador sobre o sistema de telemetria dos reservatórios.
[RES6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Não Conforme
[RES6.9] Observações	Ausência de tela no tubo extravasor do reservatório 2 (situado mais distante da entrada).

Fotos de RES6.9



Foto 1 - Tubo extravasor do reservatório.



Foto 2 - Detalhe da ausência de tela.

Novo Item Fiscalizado 15.163 - RES. BOA VISTA - BROTAS (Brotas)

RES. BOA VISTA - BROTAS

RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA

Checklist: Fiscalização no Reservatório
Sistema: RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA



Endereço: R. Carlos Rhorer, 25 - Boa Vista, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 25. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.266295, long=-48.1379454, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201078773
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES6.0] Observações	Trata-se de dois reservatórios metálicos, vaso comunicantes, de 50m³ cada, apoiados em estrutura de concreto armado.

Fotos de RES6.0



Foto 1 - Vista geral dos dois reservatórios.



Foto 2 - Vista geral dos dois reservatórios.



Foto 3 - Base dos reservatórios.



Foto 4 - Identificação do local, com baixa visibilidade.



Foto 5 - Vista geral de um dos reservatórios.



Foto 6 - Vista geral de um dos reservatórios.



Foto 7 - Cabeamento de descida do SPDA (dentro do tubo azul).



Foto 8 - Cabeamento de descida do SPDA (dentro do tubo azul).



Foto 9 - Cabeamento de descida do SPDA.



Foto 10 - Cabeamento de descida do SPDA.



Foto 11 - Vista geral da base do reservatório.



Foto 12 - Vista geral da base do reservatório.



Foto 13 - Vista geral dos reservatórios.

[RES6.2] Ausência de identificação da área	Não Conforme
[RES6.2] Observações	Ausência de identificação padronizada das unidades operacionais. Existe apenas uma placa geral já quase apagada.
[RES6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	Não Conforme

[RES6.4] Observações	Verifica-se que a escada vertical de um dos reservatórios (situado à direita da entrada) aparenta estar em estado avançado de oxidação e corrosão em trecho próximo à cobertura do reservatório. O prestador deve providenciar avaliação técnica do estado de conservação e providenciar manutenção ou substituição, de modo a evitar quedas e acidentes.

Fotos de RES6.4



Foto 1 - Escada vertical do reservatório situado à direita da entrada da área.

[RES6.11] Reservatório sem medidor de nível	Não Conforme
[RES6.11] Observações	Apontamento pela ausência de evidências do prestador sobre o sistema de telemetria dos reservatórios.

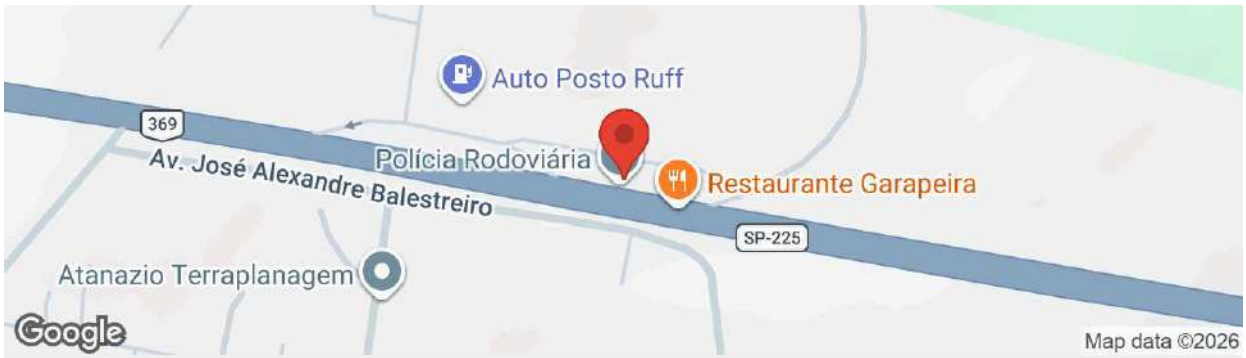
Estações elevatórias de água tratada

Novo Item Fiscalizado 15.161 - EEAT 1 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS (Brotas)

EEAT 1 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS

EEAT - SISTEMA POLÍCIA RODOVIÁRIA

Checklist: Fiscalização na Estação Elevatória de Água
Sistema: EEAT - SISTEMA POLÍCIA RODOVIÁRIA



Endereço: Rod. Eng. Paulo Nilo Romano, 190 - Chapada dos Guimarães, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 190. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2683604, long=-48.1355556, accuracy=13.653

Fiscalizado	eeat polícia rodoviária militar brotas esquerda #201075127
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA4.0] Observações	No local existem duas casas de bombas: uma vizinha ao reservatório 1 (denominada EEAT 1) e a segunda mais próxima da entrada do local (denominada EEAT 2). Esta ficha trata da EEAT 1.

Fotos de [EEA4.0]



Foto 1 - Vista externa da EEAT 1.



Foto 2 - Vista externa da EEAT 1.



Foto 3 - Vista interna da EEAT 1.



Foto 4 - Painéis elétricos e de comando.



Foto 5 - Extintor de incêndio dentro da EEAT 1.



Foto 6 - Validade do extintor de incêndio.



Foto 7 - Conjunto motobomba 1 da EEAT.



Foto 8 - Conjunto motobomba 1 da EEAT.



Foto 9 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto 1 (5cv).



Foto 10 - Conjunto motobomba 2.



Foto 11 - Conjunto motobomba 2.



Foto 12 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto 2 (5cv).



Foto 13 - Barriletes de recalque dos conjuntos.

[EEA4.5] Ausência de identificação da área	Não Conforme
[EEA4.5] Observações	Ausência de identificação padronizada das unidades operacionais. Existe apenas uma placa geral já apagada.
[EEA4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[EEA4.10] Observações	Foi constatada ausência de tampas das caixas de ligação elétrica dos motores dos dois conjuntos motobomba. O prestador deve providenciar instalação de tampa para vedação da ligação elétrica e evitar acidentes ou problemas operacionais.

Fotos de [EEA4.10]



Foto 1 - Ausência de tampa da caixa de ligação elétrica do conjunto 1.

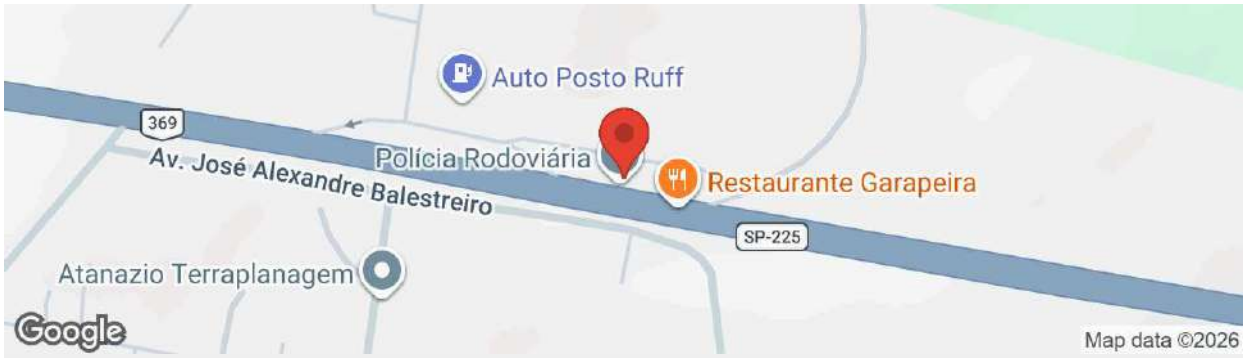


Foto 2 - Ausência de tampa da caixa de ligação elétrica do conjunto 2.

EEAT 2 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS

EEAT 2 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS

Checklist: Fiscalização na Estação Elevatória de Água
Sistema: EEAT 2 POLÍCIA RODOVIÁRIA - BROTAS



Endereço: Rod. Eng. Paulo Nilo Romano, 190 - Chapada dos Guimarães, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 190. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Fiscalizado	eeat polícia rodoviária de militar direita brotas #201075903
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA4.0] Observações	No local existem duas casas de bombas: uma vizinha ao reservatório 1 (denominada EEAT 1) e a segunda mais próxima da entrada do local (denominada EEAT 2). Esta ficha trata da EEAT 2.

Fotos de [EEA4.0]



Foto 1 - Vista geral da EEAT 2.



Foto 2 - Vista geral da EEAT 1 (esquerda) e EEAT 2 (direita).



Foto 3 - Vista geral da EEAT 1 (esquerda) e EEAT 2 (direita).



Foto 4 - Vista interna da EEAT 2 e do único conjunto motobomba da EEAT 2.



Foto 5 - Conjunto motobomba da EEAT.



Foto 6 - Conjunto motobomba da EEAT.



Foto 7 - Placa de especificações técnicas do conjunto motobomba (7,5 cv).

[EEA4.5] Ausência de identificação da área	Não Conforme
[EEA4.5] Observações	Ausência de identificação padronizada das unidades operacionais. Existe apenas uma placa geral já apagada.
[EEA4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva	Não Conforme
[EEA4.3] Observações	Em função do não envio de evidências relacionadas ao sistema de telemetria que pudesse explicar o funcionamento de ambas as EEATs do local, não é possível verificar se os conjuntos se comportam como linhas de recalque

diferenciadas ou únicas, tendo 3 bombas. Assim, para esta unidade operacional, fica apontada a não conformidade por existir apenas 1 equipamento no local.

Fotos de [EEA4.3]



Foto 1 - Único conjunto motobomba do local.

Novo Item Fiscalizado 15.145 - EEAT JD. SANTA MARIA - BROTAS (Brotas)

EEAT JD. SANTA MARIA - BROTAS

EEAT JD. SANTA MARIA - BROTAS

Checklist: Fiscalização na Estação Elevatória de Água
Sistema: EEAT JD. SANTA MARIA - BROTAS



Endereço: R. Pedro Ragassi, 385 - Lagoa Dourada, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 385. .
CEP: 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2793065, long=-48.1440955, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201039718
Data de início da fiscalização	19/05/2026

Data de término da fiscalização	19/05/2026

Observações Gerais

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA4.0] Observações	A EEAT ainda não está em operação, pois o reservatório elevado ao lado está estruturalmente (base) comprometido. No momento apenas o reservatório apoiado está sendo utilizado para abastecimento direto.

Fotos de [EEA4.0]



Foto 1 - Vista externa da casa de bombas.



Foto 2 - Vista externa da casa de bombas.



Foto 3 - Vista interna da casa de bombas.



Foto 4 - Painel elétrico e de comando da EEAT,



Foto 5 - Conjunto motobomba 1 da EEAT.



Foto 6 - Conjunto motobomba 2 da EEAT.



Foto 7 - Conjunto motobomba 1 da EEAT.



Foto 8 - Placa de especificações técnicas do motor do conjunto 1.

[EEA4.1] A área não está devidamente cercada	N/A
[EEA4.1] Observações	Apesar de a casa de bombas possuir portão de acesso, a cerca no entorno está inadequada. Esta NC foi apontada na ficha 15.148.
[EEA4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	N/A
[EEA4.10] Observações	Em que pese a EEAT não estar em operação, diversos materiais estranhos à operação da unidade estão armazenados na casa de bombas. Recomenda-se ao prestador que providencie a limpeza e organização do local.

Fotos de [EEA4.10]



Foto 1 - Situação no interior da casa de bombas da EEAT.



Foto 2 - Situação no interior da casa de bombas da EEAT.



Foto 3 - Situação no interior da casa de bombas da EEAT.

ETE

Novo Item Fiscalizado 15.144 - ETE CIDADE (LAGOAS) - BROTAS (Brotas)

ETE CIDADE (LAGOAS) - BROTAS

ETE - CIDADE

Checklist: Fiscalização na ETE
Sistema: ETE - CIDADE



Endereço: Alameda dos Resedás, 194 - Jardim Planalto, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 194. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2868567, long=-48.1450483, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201015090
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE8.0] Observações	Trata-se do sistema de tratamento com lagoas, já em funcionamento no local. Para o novo sistema modular, instalado próximo, o efluente chegada separadamente, porém a saída é conjunta com os dois sistemas, nas chicanas antigas da ETE Cidade (lagoas).

Fotos de [ETE8.0]



Foto 1 - Chegada do efluente bruto no sistema de tratamento por lagoas.



Foto 2 - Tratamento preliminar (gradeamento e caixa de areia).



Foto 3 - Tratamento preliminar.



Foto 4 - Tratamento preliminar.



Foto 5 - Tratamento preliminar.



Foto 6 - Calha Parshall (sem gradação que permita medição da vazão).



Foto 7 - Calha Parshall (sem gradação que permita medição da vazão).



Foto 8 - Nova chegada de efluente bruto e tratamento preliminar do sistema de lagoas. Ainda não estava em operação no momento da fiscalização.



Foto 9 - Nova chegada de efluente bruto e tratamento preliminar do sistema de lagoas. Ainda não estava em operação no momento da fiscalização.



Foto 10 - Nova chegada de efluente bruto e tratamento preliminar do sistema de lagoas. Ainda não estava em operação no momento da fiscalização.



Foto 11 - Lagoa 1 (anaeróbia).



Foto 12 - Lagoa 1 (anaeróbia).



Foto 13 - Lagoa 2 (anaeróbia).



Foto 14 - Lagoa 2 (anaeróbia). Distribuição do fluxo de efluente na chegada à lagoa.



Foto 15 - Lagoa 2 (anaeróbia). Distribuição do fluxo de efluente na chegada à lagoa.



Foto 16 - Lagoa 2 (anaeróbia).



Foto 17 - Lagoa 3 (anaeróbia).



Foto 18 - Lagoa 3 (anaeróbia).



Foto 19 - Lagoa 4 (maturação).



Foto 20 - Lagoa 4 (maturação).



Foto 21 - Lagoa 4 (maturação).



Foto 22 - Sistema de chicanas, pós lagoa 4. Dosagem de hipoclorito e antiespumante.



Foto 23 - Sistema de chicanas, pós lagoa 4. Dosagem de hipoclorito e antiespumante.



Foto 24 - Sistema de chicanas.



Foto 25 - Saída do efluente pós-tratamento.



Foto 26 - Saída do efluente pós-tratamento.



Foto 27 - Detalhe para a tubulação no canto superior esquerdo, chegada do efluente pós-tratamento da ETE Modular.



Foto 28 - Parte dos EPIs dos operadores da ETE.



Foto 29 - Parte dos EPIs dos operadores da ETE.



Foto 30 - Geobags com lodo da última retirada das lagoas.

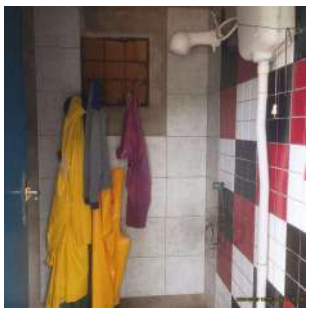


Foto 31 - Parte dos EPIs dos operadores da ETE.

[ETE8.10] Ausência de identificação da área	Não Conforme
[ETE8.10] Observações	Não há identificação padronizada da unidade operacional. O prestador deve providenciar identificação.
[ETE8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	Não Conforme

[ETE8.28] Observações	Não há medição adequada da vazão de entrada e da vazão de saída. O prestador deve providenciar instalação de macromedidores e o registro adequado das vazões para controle operacional.

Fotos de [ETE8.28]



Foto 1 - Calha Parshall na entrada da ETE, se gradação adequada para leitura da vazão.



Foto 2 - Calha Parshall na entrada da ETE, se gradação adequada para leitura da vazão.



Foto 3 - Chicanas na saída do efluente, sem medição de vazão.

[ETE8.15] Existência de locais sem guardacorpos ou escadas adequadas	Não Conforme
[ETE8.15] Observações	O sistema antigo (porém ainda único em operação) de chegada e tratamento preliminar o efluente bruto não possui qualquer limitação de acesso ou guarda-corpo, de modo a impedir acidentes e quedas (Fotos 1 e 2). O tanque com chicanas também não possui qualquer limitação de acesso ou guarda-corpo (Foto 3), em sua parte em nível com o

terreno. Na lateral da saída da lagoa 4 (maturação), existem passarelas improvisadas e inadequadas, de madeira, que são utilizadas para desobstruir os tubos de saída da lagoa (Foto 4 a 8).

Fotos de [ETE8.15]



Foto 1 - Ausência de limitadores de acesso ou guarda-corpos no canal do tratamento preliminar.



Foto 2 - Ausência de limitadores de acesso ou guarda-corpos no canal do tratamento preliminar.



Foto 3 - Ausência de limitadores de acesso ou guarda-corpos no tanque de desinfecção.



Foto 4 - Situação de passarelas improvisadas no final da lagoa 4 (maturação).



Foto 5 - Situação de passarelas improvisadas no final da lagoa 4 (maturação).



Foto 6 - Situação de passarelas improvisadas no final da lagoa 4 (maturação).



Foto 7 - Situação de passarelas improvisadas no final da lagoa 4 (maturação).



Foto 8 - Situação de passarelas improvisadas no final da lagoa 4 (maturação).

[ETE8.23] Estocagem inadequada de produtos químicos	Não Conforme
[ETE8.23] Observações	Ausência de identificação adequada dos tanques de armazenamento de produtos químicos. Não há bacias de contenção para os tanques, o que impedira o vazamento dos produtos químicos para o tanque de chicanas e, consequentemente, para o corpo d'água próximo (lançamento do efluente pós-tratamento).

Fotos de [ETE8.23]



Foto 1 - Ausência de identificação adequada dos tanques de armazenamento de produtos químicos. Não há bacias de contenção para os tanques, o que impedira o vazamento dos produtos químicos para o tanque de chicanas e, consequentemente, para o copor dágua próximo (lançamento do efluente pós-tratamento).



Foto 2 - Ausência de identificação dos tanques de produtos químicos.

[ETE8.24] Produtos químicos vencidos	Não Conforme

[ETE8.24] Observações	Apontamento de não conformidade em função da não apresentação dos documentos requisitados para todos os produtos químicos solicitados: foram apresentados certificado de conformidade e nota fiscal do hipoclorito de sódio, porém não foram apresentados os mesmos documentos para o antiespumante.
[ETE8.13] 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	N/A
[ETE8.13] Observações	Registra-se, primeiramente, que o prestador apresentou laudos para os meses de abril e julho de 2025 e abril de 2026, quando foi solicitado expressamente laudos para o ano de 2026. Nos laudos do prestador para 2025 foi constatada ineficiência na remoção de DBO na ETE. No laudo do prestador para abril de 2026 os resultados indicaram eficiência adequada. Contudo, para o monitoramento realizado pela ARES-PCJ no mês de junho de 2026, portanto mais recente do que o laudo apresentado pelo prestador de serviços, foi constatada a ineficiência da remoção de carga orgânica na ETE. Portanto, permanece a NC já apontada em fiscalização anterior e

	segue no devido processo sancionatório da Agência.
[ETE8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Não Conforme
[ETE8.25] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[ETE8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Não Conforme
[ETE8.26] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[ETE8.3] Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Não Conforme
[ETE8.3] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório. No caso o apontamento é referente ao material removido no tratamento preliminar (areia, material grosseiro etc).
[ETE8.29] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Não Conforme
[ETE8.29] Observações	Foram constatadas as seguintes não conformidades nesta categoria: **1)** Disposição inadequada de bags com material do tratamento preliminar, sem isolamento ou drenagem adequada do líquido percolado

(Foto 1). O prestador deve dispor de local adequado e seguro para armazenamento temporário e disposição final ambientalmente adequada; **2)** O nível do efluente pós-tratamento no sistema de chicanas mostra-se irregular, comprometendo o tempo de detenção hidráulica para desinfecção do efluente pós-tratamento (Foto 2). O prestador deve providenciar correção do nível para que o efluente percorra adequadamente as chicanas e seja realizada a desinfecção correta.

Fotos de [ETE8.29]



Foto 1 - Armazenamento inadequado de bags com material removido do tratamento preliminar.



Foto 2 - Chicanas desniveladas, compromentendo o tempo de detenção hidráulica para desinfecção do efluente pós-tratamento.

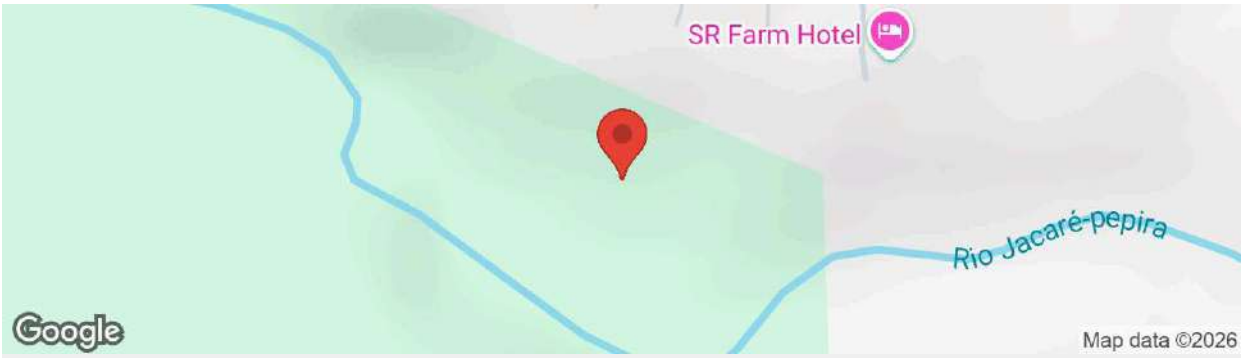
Novo Item Fiscalizado 15.146 - ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS (Brotas)

ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS

ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS

Checklist: Fiscalização na ETE

Sistema: ETE CIDADE (MODULAR) - BROTAS



Endereço: PV73+6F, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.2869217, long=-48.1462933, accuracy=13.653

Fiscalizado	#201029552
Data de início da fiscalização	19/05/2026
Data de término da fiscalização	19/05/2026
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE8.0] Observações	Trata-se de uma ETE modular (UASB + FAS – filtro aerado submerso), com vazão total ainda baixa (10 L/s), com entrada própria e tratamento preliminar, porém a saída se junta com a saída do tratamento das lagoas, sendo um único ponto de lançamento do efluente no Rio Jacaré Pepira. Está situado na mesma área das lagoas.

Fotos de [ETE8.0]



Foto 1 - Entra do esgoto bruto e tratamento preliminar.



Foto 2 - Entra do esgoto bruto: gradeamento e caixas de remoção de areia.



Foto 3 - Vista geral dos reatores.



Foto 4



Foto 5 - Calha Parshall para medição de nível.



Foto 6 - Caixas (tanques) para remoção de gordura.



Foto 7 - Vista interna do tanque de sucção, com bombas submersas.



Foto 8 - Vista interna do tanque de sucção, com bombas submersas.



Foto 9 - Vista geral dos reatores UASB.



Foto 10 - Vista geral dos reatores UASB.



Foto 11 - Painel elétrico e de comando.



Foto 12 - Vista dos Tanques FAS e, a frente, os leitos de secagem de lodo.



Foto 13 - Sopradores.



Foto 14 - Sopradores.



Foto 15 - Saída do efluente tratado da ETE Modular, com Calha Parshal para medição de nível.



Foto 16 - Calha Parshall da saída.

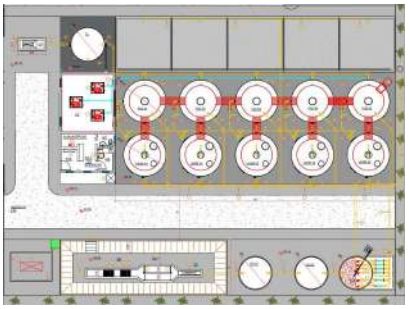


Foto 17 - Planta geral da ETE Modular (Fonte: OLP Engenharia e SAAEB Brotas, fev.2021).

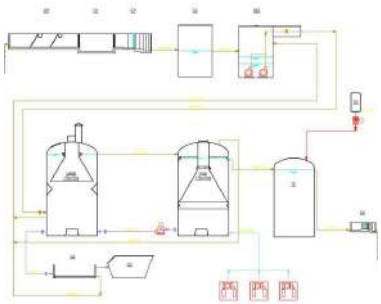


Foto 18 - Fluxograma da ETE Modular (Fonte: OLP Engenharia e SAAEB Brotas, fev.2021).

[ETE8.10] Ausência de identificação da área Não Conforme

[ETE8.10] Observações	Não há identificação padronizada da unidade operacional.
[ETE8.20] Não realizar auto monitoramento do padrão de lançamento do efluente final	Não Conforme
[ETE8.20] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[ETE8.13] 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	N/A
[ETE8.13] Observações	Considerando que foi realizado o apontamento para a NC ETE8.20 acima, não é possível constatar eventual eficiência de tratamento na ETE Modular.
[ETE8.25] Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Não Conforme
[ETE8.25] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[ETE8.26] Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	N/A
[ETE8.26] Observações	Não conformidade já apontada no item fiscalizado 15.144 (ETE Lagoas), pois o lançamento é conjunto para as duas ETEs.
[ETE8.3] Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Não Conforme
[ETE8.3] Observações	Apontamento de não conformidade pelo não envio do documento solicitado pela ARES-

	PCJ no prazo estabelecido, no âmbito deste processo fiscalizatório.
[ETE8.9] Ausência de extintor de incêndio	Não Conforme
[ETE8.9] Observações	Não há extintor de incêndio no local.

_
Att,

Diego Ruiz Soares
Analista de Regulação e Fiscalização - Eng. Ambiental
E-mail: diego@arespcj.com.br
Tel: (19) 3471-5100 (ramal 141)

(editado 4 vezes - última modificação: 30/06/2026 07:54:04)

É base de:

Auto de Notificação 255/2026 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Este item foi mencionado em:

Memorando 666/2026 - Relatório de Fiscalização 217/2026 - Brotas

Laudos_ARES_PCJ.rar (2,27 MB)	0 downloads
Laudos_prestador_ETE_Cidade_Lagoas.rar (1,40 MB)	0 downloads
PDF.pdf (1,00 MB)	1 download

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

25/06/2026 14:45:55	Diego Ruiz Soares D1 realizou uma edição no item mencionado **Novo Item Fiscalizado 15.148.**.
29/06/2026 10:03:38	Diego Ruiz Soares D1 realizou uma edição no item mencionado **Novo Item Fiscalizado 15.179.**.
29/06/2026 10:04:10	Diego Ruiz Soares D1 emitiu o Auto de Notificação 255/2026 a partir deste documento.
30/06/2026 07:55:36	Diego Ruiz Soares D1 assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 217/2026** com o certificado **DIEGO RUIZ SOARES** CPF **387.XXX.XXX-00** conforme MP nº 2.200/2001 .

1 Despacho não lido

Tramitação 1-217/2026

30/06/2026 07:56

(Encaminhado)

Diego S. D1

DTO - Diretoria ...

A/C Vanessa P.

CC

Prezada Vanessa Naccarato Piffer - DTO, segue para providências.

Obrigado.

_

Att,

Diego Ruiz Soares

Analista de Regulação e Fiscalização (DTO) - Eng. Ambiental

E-mail: diego@arespcj.com.br

Tel: (19) 3471-5100 (ramal 141)

Quem já visualizou? 1 pessoa

30/06/2026 07:56:08 E-mail para **vanessa@arespcj.com.br** E-mail entregue (1)

1Doc