

**Relatório de Fiscalização 255/2022**

Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
987.316.696.416.501.362

Arespcj

CC

28/11/2022 10:20

Município

Saaeb - Brotas

· 14 36531108

2 setores envolvidos

D1

DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

Relatório de Fiscalização

Fiscalização Programada

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO
DO MUNICÍPIO DE BROTAS****PRESTADOR: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas – SAAEB****Verificação de Não Conformidades e Acompanhamento do Cumprimento do Compromisso de Ajustamento de
Conduta (CAC)**

Americana, novembro de 2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR**1.1 MUNICÍPIO**

Prefeitura Municipal de Brotas

Prefeito: Leandro Corrêa

Endereço: Rua Benjamim Constant, nº 300, bairro: Centro

Telefone: (14) 3653-9900

E-mail: expediente@brotas.sp.gov.brLei Municipal que autoriza o Convênio de Prestação de Serviços: Convênio de Cooperação nº 06/2020,
proveniente do Chamamento Público nº 04, de 03 de setembro de 2020.**1.2 PRESTADOR**

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Brotas - SAAEB

Responsável legal: Marcos Eduardo Rocha de Oliveira

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

João Mateus Boll Gallas – Analista de Regulação e Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Marcos Eduardo Rocha de Oliveira - Diretor Presidente

Luiz Henrique Pedroso - Diretor Técnico.

3. FISCALIZAÇÃO

3.1 - Verificação de Não Conformidades

Em 18/11/2022 foram realizadas inspeções de campo nos subsistemas de água e esgoto para verificação de Não Conformidades, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Previamente, no dia 08/11/2022 foram realizadas inspeções com captação de imagens aéreas por drone em reservatórios, com enfoque nos itens 6.3 - Existência de vazamentos aparentes, 6.7 - Inexistência de para-raios em reservatórios elevados, 6.9 - Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação, 6.10 - O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições e 6.13 – Reservatório sem tubulação de ventilação, conforme Resolução ARES PCJ nº 48 de 28/02/2014. Também foram realizadas imagens aéreas da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE Cidade.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

3.2 - Acompanhamento do Cumprimento do Compromisso de Ajustamento de Conduta (CAC)

O Compromisso de Ajustamento de Conduta (CAC) é um dispositivo alternativo à imposição de penalidade previsto na Resolução ARES-PCJ nº 71/2014, em que as partes (Prestador e Agência) ajustam as obrigações do prestador, particularizando as etapas de execução e respectivos prazos para cada elemento ou não conformidade. As metas estabelecidas no referido termo devem ser compatíveis com as obrigações previstas na lei, nos regulamentos e contratos que regem a prestação de serviços, e o seu descumprimento enseja, necessariamente, a aplicação de multa no valor da Não Conformidade apontada e não resolvida acrescido de 20% (vinte por cento), nos termos do Art. 34, §8º, da Resolução ARES-PCJ nº 71/2014.

O SAAEB - Brotas e a ARES-PCJ firmaram o CAC nº 03/2022, cujo Anexo I estabeleceu prazos para resolução das Não Conformidades apontadas em fiscalizações anteriores. Assim, conjuntamente à Fiscalização para Verificação de Não Conformidades, em 18/11/2022 foi realizada inspeção de campo especificamente na ETE - CIDADE com o objetivo de verificar o status das Não Conformidades constantes no referido CAC. Ressalta-se que os demais sistemas com não conformidades no CAC nº 03/2022 não foram fiscalizados.

Os formulários detalhados da fiscalização encontram-se nos ANEXOS.

4. NÃO CONFORMIDADES

4.1 - Verificação de Não Conformidades

Nas inspeções realizadas em 08/11/2022 e em 18/11/2022, foram identificadas não conformidades novas, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Subsistema	Código Não Conforme	Item Não Conforme	Prazos
EEAT - SISTEMA POLÍCIA MILITAR	EEA-4.10	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	Imediato
EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias

EEAT 2- CAMPOS ELÍSIO I	EEA-4.3	Ausência de conjunto moto bomba reserva	Em até 180 dias
EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT 2- CAMPOS ELÍSIO I	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT BROA - BROTAS	EEA-4.4	Ausência de extintor de incêndio	Imediato
EEAT SANTA AMÉLIA	EEA-4.8	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
EEAT - SISTEMA POLÍCIA MILITAR	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
EEAT SANTA AMÉLIA	EEA-4.9	Extintor de incêndio com validade expirada	Imediato
RES APOIADO JD SANTA MARIA	RES-6.1	A área não está devidamente cercada	Em até 180 dias
RES APOIADO JD SANTA MARIA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RES ELEVADO BROA NOVO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
RESERVATÓRIO ELEVADOS BROA	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
SANTA AMÉLIA ELEVADO	RES-6.2	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ELEVADO POLÍCIA MILITAR	RES-6.3	Existência de vazamentos aparentes	Imediato
RES ELEVADO BROA NOVO	RES-6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	Em até 180 dias
RES APOIADO JD SANTA MARIA	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RES ELEVADO BROA NOVO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIO I	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIO II	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
RESERVATÓRIOS ENTERRADOS CAMPOS ELÍSIO I	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato
SANTA AMÉLIA ELEVADO	RES-6.9	Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	Imediato

4.2 - Acompanhamento do Cumprimento do Compromisso de Ajustamento de Conduta (CAC)

A tabela a seguir exibe as não conformidades constantes no CAC e a situação verificada na Fiscalização em 18/11/2022. Nos subsistemas fiscalizados, o objetivo consistiu na verificação as Não Conformidades sanadas pelo prestador.

SISTEMA	SUBSISTEMA	CÓD.	NÃO CONFORMIDADE	PRAZO LIMITE DO CAC	SITUAÇÃO
ETE	ETE - CIDADE	ETE-8.28	Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída	29/06/2023	RESOLVIDA
EEA	EEAT - ETA	EEA-4.7	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	29/06/2023	PENDENTE
ETA	ETA ÚNICA - CONVENCIONAL	ETA-5.13	Existência de vazamentos aparentes	29/06/2023	PENDENTE
ETA	ETA COMPACTA	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	26/12/2023	PENDENTE
ETA	ETA ÚNICA - CONVENCIONAL	ETA-5.2	Ausência de tratamento e/ou destinação correta do lodo	26/12/2023	PENDENTE
ETA	ETA ÚNICA - CONVENCIONAL	ETA-5.22	Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	29/06/2023	PENDENTE
Monitoramento de Pressão	Rua João Rebeca, nº39	CG-9.37	Pressão no ponto de fornecimento de água em desacordo com os limites mínimo dinâmico (10 mca) e máximo estático (50 mca)	29/06/2023	PENDENTE

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

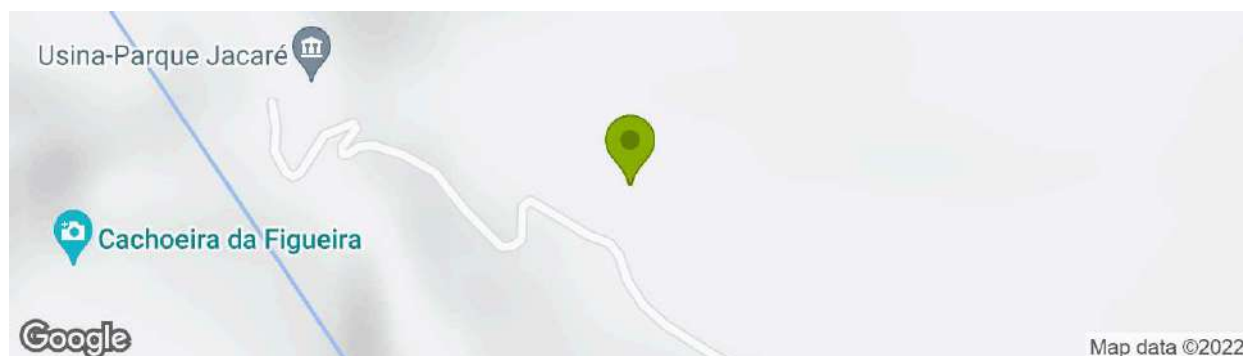
Item fiscalizado 8.598 - ETE PATRIMÔNIO (Brotas)

ETE PATRIMÔNIO

ETE PATRIMÔNIO

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE PATRIMÔNIO](#)



Endereço: HXFM+C9 São Sebastião da Serra, Brotas - SP, Brasil. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710452, long=-67.8352722, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização	08/11/2022
Data de término da fiscalização	08/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE	SIM
[ETE-8.0] Observações sobre ETE-8.0	Esta ficha apresenta apenas imagens feita via drone.

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0



Foto 1 - Vista geral - ETE Patrimônio



Foto 2 - Vista geral - ETE Patrimônio



Foto 3 - Vista geral - ETE Patrimônio



Foto 4 - Chegada de esgoto bruto e tratamento preliminar - ETE Patrimônio



Foto 5 - Uma das duas unidades de tratamento biológico - ETE Patrimônio



Foto 6 - Uma das duas unidades de tratamento biológico (esquerda) e leito de secagem de lodo (direita) - ETE Patrimônio



Foto 7 - Tanque de contato (desinfecção) - ETE Patrimônio

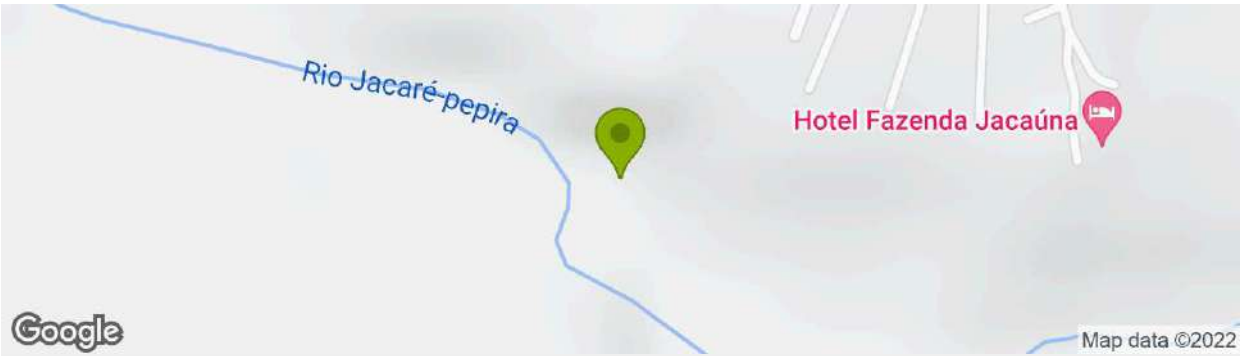
Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#59982917

Item fiscalizado 8.600 - ETE CIDADE (Brotas)

ETE CIDADE

ETE - CIDADE

Assunto: [Fiscalização na ETE](#)
Sistema: [ETE - CIDADE](#)



Endereço: PV72+HG Brotas - SP, Brasil. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710417, long=-67.8352737, accuracy=15.405

Fiscalizado	
Data de início da fiscalização	08/11/2022
Data de término da fiscalização	08/11/2022

Constatações (Fiscalização na ETE)**[ETE-8.0] Fotos gerais da fiscalização - ETE****SIM****[ETE-8.0] Observações sobre ETE-8.0**

Esta ficha contempla imagens feitas via drone e de fiscalização de campo.

[ETE-8.0] Fotos de ETE-8.0**Foto 1** - Vista Geral - ETE Cidade**Foto 2** - Vista Geral - ETE Cidade**Foto 3** - Chegada de esgoto bruto e tratamento preliminar - ETE Cidade**Foto 4** - Vista da lagoa anaeróbia central com nova estrutura de distribuição de entrada do esgoto - ETE Cidade**Foto 5** - Vista da última lagoa anaeróbia com nova estrutura de distribuição de entrada do esgoto - ETE Cidade**[ETE-8.28] Ausência de macromedidor de entrada e/ou saída****NÃO****[ETE-8.28] Fotos de ETE-8.28**



Foto 1 - Medidor de Vazão de saída da ETE

Cidade - Compartilhada pelo Prestador
posteriormente à visita

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60002926

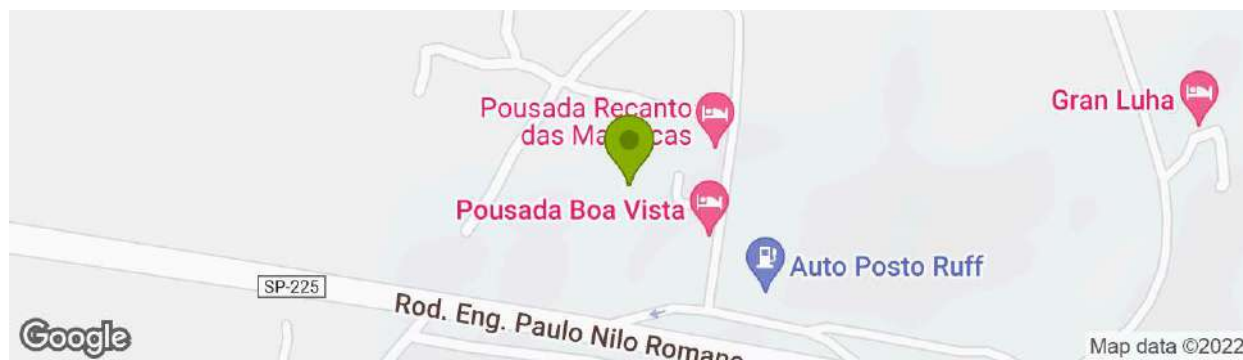
Item fiscalizado 8.667 - RES ELEVADOS - BOA VISTA (Brotas)

RES ELEVADOS - BOA VISTA

RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIOS ELEVADOS - BOA VISTA](#)



Endereço: Boa Vista, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710422, long=-67.8352703, accuracy=13.715

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

08/11/2022

Data de término da fiscalização

08/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório****SIM****[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0**

Esta ficha contempla apenas imagens feitas via drone. Recomenda-se a manutenção na cobertura de um dos reservatórios (Fotos 5 e 6).

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0**Foto 1** - Vista geral - Reservatórios Boa Vista**Foto 2** - Vista geral - Reservatórios Boa Vista**Foto 3** - Vista geral - Reservatórios Boa Vista**Foto 4** - Vista geral - Reservatórios Boa Vista**Foto 5** - Vista da cobertura de um dos reservatórios Boa Vista**Foto 6** - Detalhe da vista da cobertura de um dos reservatórios Boa Vista**[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados****NÃO****[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação****NÃO****[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições****NÃO****[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação****NÃO****Assinatura Fiscal**

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60990989

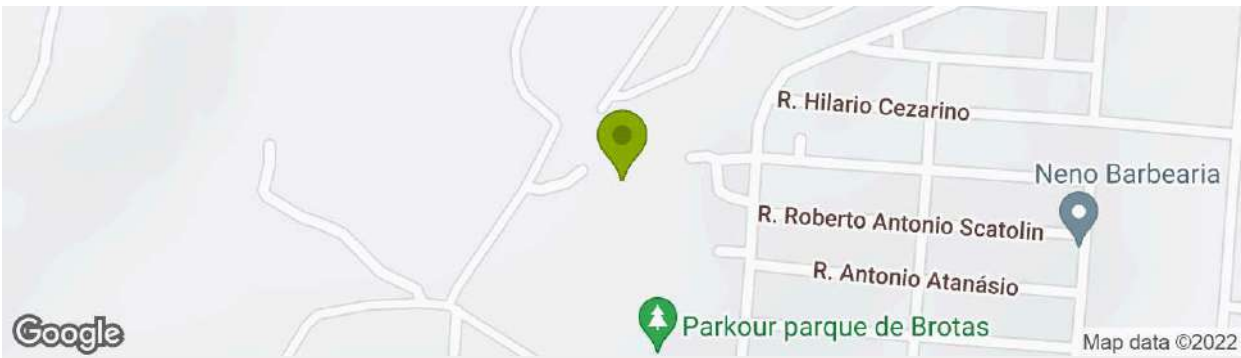
Item fiscalizado 8.628 - RES APOIADO JD SANTA MARIA (Brotas)

RES APOIADO JD SANTA MARIA

RES APOIADO JD. SANTA MARIA - BROTAS

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RES APOIADO JD. SANTA MARIA - BROTAS](#)



Endereço: R. Hilario Cezarino, 1049 - Jardim das Americas, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 1049. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710374, long=-67.8352768, accuracy=17.121

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

Foram instalados dois reservatórios no local, juntamente com uma casa que seria a estação elevatória do reservatório apoiado para o elevado. Contudo, devido a cota do terreno, o reservatório apoiado é considerado suficiente para o abastecimento

da região, conforme relato do prestador. O reservatório elevado será retirado e instalado em outro bairro (Santa Cecília), onde há déficit de reservação. Esta ficha apresenta fotos da fiscalização de campo.

Não foi feita fiscalização com drone nestes reservatórios. Recomenda-se cercar a área o mais breve possível, evitando acesso de pessoas não autorizadas.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Reservatórios Jd Santa Maria - apoiado (direita), casa de bombas da estação elevatória (centro, não está operando) e elevado (esquerda, inativo)



Foto 3 - Reservatórios Jd Santa Maria - apoiado (direita), casa de bombas da estação elevatória (centro, não está operando) e elevado (esquerda, inativo)



Foto 2 - Reservatórios Jd Santa Maria - apoiado (direita), casa de bombas da estação elevatória (centro, não está operando) e elevado (esquerda, inativo)



Foto 4 - Reservatório apoiado Jd Santa Maria

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

SIM

[RES-6.1] Observações sobre RES-6.1

Não há cercas na área. Os reservatórios foram instalados recentemente.

[RES-6.2] Ausência de identificação da área**SIM****[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2**

Não há placa de identificação. Os reservatórios foram instalados recentemente.

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes**NÃO****[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada****NÃO****[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados****NÃO****[RES-6.7] Fotos de RES-6.7****Foto 1** - Fio condutor de descida do para-raios**Foto 2** - Aterramento do Fio condutor de descida do para-raios**[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação****SIM****[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9**

O prestador relatou que irá solucionar esta não conformidade em breve.

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível**NÃO****[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11**

Apresenta controle via sistema supervisório.

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11**Foto 1** - Sistema supervisório do Reservatório
Apoiado Santa Maria**Foto 2** - Sistema supervisório do Reservatório
Apoiado Santa Maria



Foto 3 - Sistema supervisorio do Reservatorio
Apoiado Santa Maria

[RES-6.12] Reservatorio sem tubo extravasor

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60579156

Item fiscalizado 8.627 - EEAT SANTA AMÉLIA (Brotas)

EEAT SANTA AMÉLIA

EEAT SANTA AMÉLIA

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

Sistema: [EEAT SANTA AMÉLIA](#)



Endereço: Av. Carlinda de Albuquerque Tuono, 88 - Jardim Santa Amélia, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 88. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710416, long=-67.8352748, accuracy=12.399

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

18/11/2022

Data de término da fiscalização

18/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)**[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água****SIM****[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0**

Água vem do
Reservatório elevado
da Polícia Militar (por
gravidade)

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0**Foto 1** - Vista geral da estação elevatória**Foto 2** - Vista da entrada da estação elevatória**Foto 3** - Conjuntos motobomba**Foto 4** - Extintor de incêndio e painéis de controle**Foto 5** - Medidor de vazão de entrada da estação elevatória**Foto 6** - Placa de identificação da EEAT Santa Amélia**[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada****NÃO****[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória****NÃO****[EEA-4.2] Fotos de EEA-4.2**



Foto 1 - Vista da entrada para o abrigo dos conjuntos motobomba.

[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva

NÃO

[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEA-4.4] Fotos de EEA-4.4



Foto 1 - Extintor de incêndio

[EEA-4.5] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEA-4.5] Observações sobre EEA-4.5

Recomenda-se a manutenção da placa de identificação.

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas

NÃO

[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[EEA-4.8] Fotos de EEA-4.8



Foto 1 - Vazamentos na tubulação das bombas



Foto 2 - Detalhe do vazamento na tubulação das bombas

[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada

SIM

[EEA-4.9] Fotos de EEA-4.9



Foto 1 - Extintor de incêndio com validade
expirada

[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60579155

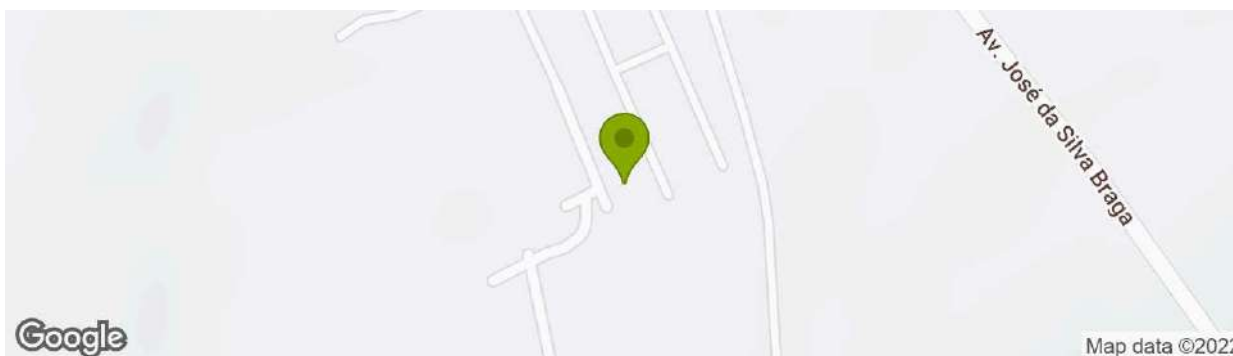
Item fiscalizado 8.626 - RES ELEVADO SANTA AMÉLIA (Brotas)

RES ELEVADO SANTA AMÉLIA

SANTA AMÉLIA ELEVADO

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [SANTA AMÉLIA ELEVADO](#)



Endereço: Av. Raniero Etoress Bressan, 909 - Brotas, SP, 17380-000, Brasil. nº 909. . CEP:
17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710483, long=-67.8352809, accuracy=18.828

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)**[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório****SIM****[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0**

Esta ficha contempla a fiscalização de campo e com auxílio de drone.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0

Foto 1 - Vista geral do Reservatório elevado Santa Amélia



Foto 2 - Vista geral do Reservatório elevado Santa Amélia



Foto 3 - Vista geral do Reservatório elevado Santa Amélia



Foto 4 - Medidor de vazão e registro do Reservatório elevado Santa Amélia



Foto 5 - Vista geral - Reservatório Santa Amélia



Foto 6 - Vista geral - Reservatório Santa Amélia

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada**NÃO****[RES-6.2] Ausência de identificação da área****SIM****[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes****NÃO****[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada****NÃO****[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados****NÃO****[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação****SIM**

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9



Foto 1 - Ausência de tela de proteção em tubo extravasor do Reservatório Santa Amélia

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NÃO
[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível	NÃO
[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11	Apresenta controle via sistema supervisorio.
[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	NÃO
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60579152

Item fiscalizado 8.622 - RES SEMIENTERRADOS POLÍCIA MILITAR (Brotas)

RES SEMIENTERRADOS POLÍCIA MILITAR

APOIADOS POLÍCIA MILITAR

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [APOIADOS POLÍCIA MILITAR](#)



Endereço: R. Marília, 89 - Santa Cecilia I, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 89. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.971041, long=-67.8352748, accuracy=16.277

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

NÃO

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

São dois reservatórios interligados semienterrados, com o elevado imediatamente acima de um destes. Esta ficha contempla imagens via drone e fiscalização de campo.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista frontal do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar



Foto 2 - Placa de identificação do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar



Foto 3 - Vista lateral do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar



Foto 4 - Vista geral - Reservatórios apoiados e elevado Polícia Militar

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2



Foto 1 - Placa de identificação do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

N/A

[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7

Não se aplica, pois o Reservatório elevado do Sistema possui.

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

NÃO

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9



Foto 1 - Tela de proteção no tubo extravasor.

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

NÃO

[RES-6.10] Fotos de RES-6.10



Foto 1 - Tampa de inspeção de um dos reservatórios semienterrados



Foto 2 - Tampa de inspeção do segundo reservatório semienterrado

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Apresenta controle via sistema supervisorio.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.12] Fotos de RES-6.12



Foto 1 - Tubo extravasor

[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60579147

Item fiscalizado 8.623 - RES ELEVADO POLÍCIA MILITAR (Brotas)

RES ELEVADO POLÍCIA MILITAR

ELEVADO POLÍCIA MILITAR

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)Sistema: [ELEVADO POLÍCIA MILITAR](#)

Endereço: R. Marília, 109 - Santa Cecília I, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 109. . CEP: 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710345, long=-67.8352715, accuracy=14.411**Fiscalizado**

Data de início da fiscalização

18/11/2022

Data de término da fiscalização

18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

O Reservatório elevado Polícia Militar fica imediatamente acima de um dos reservatórios semienterrados. Esta ficha contempla a fiscalização de campo e com auxílio de drone. Pelas imagens de drone, podem ser observados sinais de vazamentos nas laterais do reservatório elevado.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista geral - Reservatório elevado Polícia Militar



Foto 2 - Vista geral - Reservatórios apoiados e elevado Polícia Militar



Foto 3 - Vista geral - Reservatório elevado Polícia Militar



Foto 4 - Sinais de vazamentos - Reservatório elevado Polícia Militar



Foto 5 - Sinais de vazamentos - Reservatório elevado Polícia Militar



Foto 6 - Vista frontal do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar



Foto 7 - Placa de identificação do Sistema de Abastecimento da Polícia Militar

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

SIM

[RES-6.3] Observações sobre RES-6.3

Sinais de vazamentos nas laterais do reservatório elevado.

[RES-6.3] Fotos de RES-6.3



Foto 1 - Sinais de vazamentos - Reservatório elevado Polícia Militar

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

NÃO

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

NÃO

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

NÃO

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

NÃO

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Apresenta controle via sistema supervisorio.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60579148

Item fiscalizado 8.629 - EEAT POLÍCIA MILITAR (Brotas)

EEAT POLÍCIA MILITAR

EEAT - SISTEMA POLÍCIA MILITAR

Assunto: [Fiscalização na Estação Elevatória de Água](#)Sistema: [EEAT - SISTEMA POLÍCIA MILITAR](#)

Endereço: R. São Carlos, 115 - Santa Cecília I, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 115. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.971036, long=-67.8352798, accuracy=12.418

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

18/11/2022

Data de término da fiscalização

18/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água

SIM

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0



Foto 1 - Vista da entrada da estação elevatória



Foto 2 - Vista do Sistema Polícia Militar, com dois reservatórios semienterrados, um reservatório elevado e a estação elevatória



Foto 3 - Placa de identificação do Sistema de Abastecimento Polícia Militar

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEA-4.2] Fotos de EEA-4.2



Foto 1 - Vista do interior da estação elevatória

[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva

NÃO

[EEA-4.3] Observações sobre EEA-4.3

Bomba reserva submersa no reservatório semienterrado

[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio

NÃO

[EEA-4.4] Fotos de EEA-4.4



Foto 1 - Extintor de incêndio da EEAT

[EEA-4.5] Ausência de identificação da área

NÃO

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas

NÃO

[EEA-4.7] Fotos de EEA-4.7



Foto 1 - Sistema de drenagem da água das gaxetas



Foto 2 - Sistema de drenagem da água das gaxetas

[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada

SIM

[EEA-4.9] Fotos de EEA-4.9



Foto 1 - Extintor de incêndio com validade expirada

[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

SIM

[EEA-4.10] Observações sobre EEA-4.10

Recomenda-se ao prestador de serviços realizar uma verificação/estudo sobre a integridade estrutural das instalações, além de

remover os objetos
estranhos à operação
da EEAT.

[EEA-4.10] Fotos de EEA-4.10



Foto 1 - Trincas na parede interna da EEAT



Foto 2 - Trincas na parede interna da EEAT



Foto 3 - Material armazenado na EEAT

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#60586329

Item fiscalizado 8.621 - RES ENTERRADOS CAMPOS ELÍSIOS I (Brotas)

RES ENTERRADOS CAMPOS ELÍSIOS I

RESERVATÓRIOS ENTERRADOS CAMPOS ELÍSIOS I

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIOS ENTERRADOS CAMPOS ELÍSIOS I](#)



Endereço: Av. José Cassaro, 371 - Santa Cecília II, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 371. .
CEP: 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710393, long=-67.835277, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

São dois reservatórios enterrados vaso comunicantes, com duas elevatórias: uma elevatória recalca apenas para o reservatório elevado Santa Cecília e a outra recalca para o Reservatório elevado Campos Elísios I (que fica ao lado dos enterrados) e para o Campos Elísios II. Esta ficha contempla fiscalização de campo e via drone.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista geral dos reservatórios enterrados Campos Elísios I

Foto 2 - Vista geral dos reservatórios enterrados Campos Elísios I



Foto 3 - Vista superior dos Reservatórios enterrados e das estações elevatórias respectivas, bem como do Reservatório elevado Campos Elísios I ao fundo



Foto 4 - Vista superior de um dos reservatórios enterrados, com a estação elevatória que recalca para o Reservatório Santa Cecília



Foto 5 - Vista superior de um dos reservatórios enterrados, com a estação elevatória que recalca para o Reservatório elevado Campos Elísios I e Campos Elísios II

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Recomenda-se ao prestador de serviços realizar a manutenção de placa de identificação no local

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2



Foto 1 - Placa inclinada

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

NÃO

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

N/A

[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7

Reservatórios enterrados e com elevado próximo que possui para-raios.

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação**SIM****[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9**

A maioria das tubulações possui telas, mas algumas poucas estão sem.

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9

Foto 1 - Tubulação sem tela de proteção



Foto 2 - Tubulação sem tela de proteção



Foto 3 - Maioria das tubulações com telas de proteção.

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições**NÃO****[RES-6.10] Fotos de RES-6.10**

Foto 1 - Tapa de inspeção do reservatório enterrado



Foto 2 - Tubulação sem tela de proteção



Foto 3 - Tubulação sem tela de proteção

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível	NÃO
[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11	Apresenta controle via sistema supervisorio.
[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	N/A
[RES-6.12] Observações sobre RES-6.12	Reservatórios antigos.
[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação	NÃO
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60579143

Item fiscalizado 8.636 - EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I (Brotas)

EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I

EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I

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

Sistema: [EEAT 1 - CAMPOS ELÍSEOS I](#)



Endereço: Av. José Cassaro, 371 - Santa Cecilia II, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 371. .

CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.971037, long=-67.8352701, accuracy=16.438**Fiscalizado****Data de início da fiscalização** 18/11/2022**Data de término da fiscalização** 18/11/2022**Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)****[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água****SIM****[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0**

O sistema de abastecimento Campos Elísios I apresenta duas estações elevatórias: uma elevatória (EEAT 1) que recalca apenas para o reservatório elevado Santa Cecília e a outra (EEAT 2), nova, que recalca para o Reservatório elevado Campos Elísios I (que fica ao lado dos enterrados) e para o Campos Elísios II.

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0

Foto 1 - Vista da entrada da EEAT 1 Campos Elíseos I



Foto 2 - Vista interna da EEAT 1 Campos Elíseos I e do conjunto motobomba



Foto 3



Foto 4 - Vista geral do Sistema de Abastecimento Campos Elísios I - EEAT 1 à esquerda e EEAT 2 à direita

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada**NÃO****[EEA-4.1] Fotos de EEA-4.1**

Foto 1 - Vista de dentro para fora do Sistema de Abastecimento Campos Elísios I

[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória**NÃO****[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva****SIM****[EEA-4.3] Observações sobre EEA-4.3**

Não há conjunto motobomba reserva instalado, porém foi recentemente adquirido.

[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio**SIM****[EEA-4.5] Ausência de identificação da área****NÃO****[EEA-4.5] Observações sobre EEA-4.5**

Recomenda-se ao prestador de serviços realizar a manutenção de placa de identificação no local

[EEA-4.5] Fotos de EEA-4.5

Foto 1 - Placa do Sistema de Abastecimento Campos Elísios I.

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas**NÃO****[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes****NÃO****[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada****N/A**

[EEA-4.9] Observações sobre EEA-4.9	Não há extintor na EEAT 1
[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO
[EEA-4.10] Observações sobre EEA-4.10	Recomenda-se a limpeza da área interna da estação elevatória.

[EEA-4.10] Fotos de EEA-4.10



Foto 1 - Detalhe da situação do interior da EEAT 1

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60586344

Item fiscalizado 8.665 - EEAT 2 - CAMPOS ELÍSIOS I (Brotas)

EEAT 2 - CAMPOS ELÍSIOS I

EEAT 2- CAMPOS ELÍSIOS I

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

Sistema: [EEAT 2- CAMPOS ELÍSIOS I](#)



Endereço: Campos Elíseos, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710455, long=-67.8352656, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização	18/11/2022
Data de término da fiscalização	18/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)

[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água SIM

[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0

O sistema de abastecimento Campos Elísios I apresenta duas estações elevatórias: uma elevatória (EEAT 1) que recalca apenas para o reservatório elevado Santa Cecília e a outra (EEAT 2), nova, que recalca para o Reservatório elevado Campos Elísios I (que fica ao lado dos enterrados) e para o Campos Elísios II (com preparo para duas bombas reservas que foram adquiridas, mas não instaladas). Destaca-se que a EEAT 2 situava-se em um poço ao lado de um dos reservatório enterrados, na mesma área do Sistema Campos Elísios I (com as bombas afogadas). Devido à dificuldades de manutenção e operação de rotina, essa elevatória foi deslocada para o local atual, acima do reservatório enterrado. Esta ficha contempla fiscalização de campo.

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0



Foto 1 - Vista da EEAT 2 Campos Elíseos I



Foto 2 - Vista geral do Sistema de Abastecimento Campos Elísios I - EEAT 1 à esquerda e EEAT 2 à direita



Foto 3 - Conjuntos motobomba da EEAT 2 - um conjunto recalca para o reservatório elevado Campos Elísios I e o outro, para os reservatórios elevados Campos Elísios II

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada	NÃO
[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	NÃO
[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva	SIM
[EEA-4.3] Observações sobre EEA-4.3	Os conjuntos reservas foram adquiridos, mas ainda não foram instalados.
[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio	SIM
[EEA-4.5] Ausência de identificação da área	NÃO
[EEA-4.5] Observações sobre EEA-4.5	Recomenda-se ao prestador de serviços realizar a manutenção de placa de identificação no local

[EEA-4.5] Fotos de EEA-4.5



Foto 1 - Placa do Sistema de Abastecimento
Campos Elísios I.

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	NÃO
[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada	N/A
[EEA-4.9] Observações sobre EEA-4.9	Não há extintores no local.
[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO
[EEA-4.10] Observações sobre EEA-4.10	Recomenda-se a limpeza da área interna da estação elevatória.

[EEA-4.10] Fotos de EEA-4.10



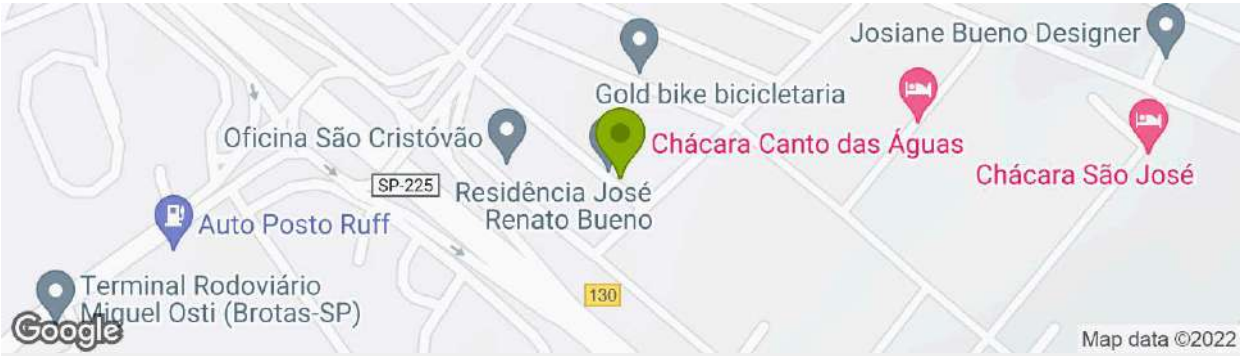
Foto 1 - Detalhe da situação do interior da EEAT 2

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#60977681

Item fiscalizado 8.624 - RES ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS I (Brotas)

RES ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS I
RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS I

Assunto: Fiscalização no Reservatório
Sistema: RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS I



Endereço: R. João Cassaro, 421 - Campos Elíseos, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 421. .
CEP: 17380-000 / **Bairro:** Campos Elíseos / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710342, long=-67.8352757, accuracy=16.55

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório	SIM
[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0	Reservatório elevado (concreto) do sistema de Abastecimento Campos Elísios I. Esta ficha contempla a fiscalização de campo e via drone.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista frontal do Reservatório elevado Campos Elísios I



Foto 2 - Vista frontal do Reservatório elevado Campos Elísios I



Foto 3 - Vista geral dos Reservatórios elevado e enterrados Campos Elísios I



Foto 4 - Vista lateral do Reservatório elevado Campos Elísios I



Foto 5 - Vista geral - Reservatórios enterrados e elevado Campos Elísios I



Foto 6 - Vista lateral - Reservatório elevado Campos Elísios I

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

NÃO

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Recomenda-se ao prestador a manutenção da placa de identificação do sistema Campos Elísios I

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2



Foto 1 - Placa de identificação da área

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

NÃO

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

SIM

[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9

Ausência de telas em tubos extravasores

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9

Foto 1 - Ausência de tela de proteção em tubulação - Reservatório elevado Campos Elísios I

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

NÃO

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Apresenta controle via sistema supervisorio no local

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11

Foto 1 - Sistema supervisorio do Reservatório elevado



Foto 2 - Sistema supervisorio do Reservatório elevado

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais

#60579150

Item fiscalizado 8.625 - RES ELEVADO (APOIADO) SANTA CECÍLIA (Brotas)

RES ELEVADO (APOIADO) SANTA CECÍLIA

RESERVATÓRIO APOIADO SANTA CECÍLIA

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO APOIADO SANTA CECÍLIA](#)



Endereço: Av. Brotas, 895, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 895. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.970902, long=-67.8352296, accuracy=15.873

Fiscalizado

Data de início da fiscalização 18/11/2022

Data de término da fiscalização 18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

É um Reservatório elevado metálico. Esta ficha contempla apenas a fiscalização de campo.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista frontal do Reservatório elevado Santa Cecília



Foto 2 - Vista frontal do Reservatório elevado Santa Cecília



Foto 3 - Vista do Reservatório elevado Santa Cecília



Foto 4 - Vista frontal do Reservatório elevado Santa Cecília

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área NÃO

[RES-6.2] Fotos de RES-6.2



Foto 1 - Placa de identificação da área

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes NÃO

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

[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados NÃO

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11 Apresenta controle via sistema supervisorio.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60579149

Item fiscalizado 8.619 - RES ELEVADOS CAMPOS ELÍSIOS II (Brotas)

RES ELEVADOS CAMPOS ELÍSIOS II

RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS II

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)

Sistema: [RESERVATÓRIO ELEVADO CAMPOS ELÍSIOS II](#)



Endereço: R. José Ferrari, 486 - Campos Elíseos, Brotas - SP, 17380-000, Brasil. nº 486. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710404, long=-67.8352733, accuracy=14.687

Fiscalizado

Data de início da fiscalização	18/11/2022
Data de término da fiscalização	18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório	SIM
[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0	Houve a instalação de um novo reservatório metálico elevado (cor amarela) ao lado do antigo (cor branca), sendo vaso comunicantes. Esta ficha contempla imagens via drone e fiscalização de campo. Há marcas de oxidação na cobertura do reservatório antigo.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0



Foto 1 - Vista geral do Sistema de Reservação Campos Elísios II - antigo (cor branca) e novo (cor amarela)



Foto 2 - Vista geral do Sistema de Reservação Campos Elísios II - antigo (cor branca) e novo (cor amarela)



Foto 3 - Vista geral do Sistema de Reservação Campos Elísios II



Foto 4 - Placa de identificação do Sistema de Reservação Campos Elísios II



Foto 5 - Vista geral - Reservatórios elevados Campos Elísios II - antigo à direita e novo à esquerda

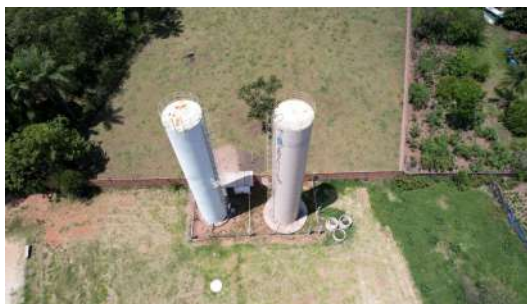


Foto 6 - Vista geral - Reservatórios elevados Campos Elísios II - antigo à esquerda e novo à direita

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada	NÃO
[RES-6.2] Ausência de identificação da área	NÃO
[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[RES-6.4] Existência de locais sem guarda-corpos ou escadas ou em situação inadequada	NÃO
[RES-6.7] Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	NÃO
[RES-6.7] Observações sobre RES-6.7	O reservatório antigo possui para-raios.
[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	SIM
[RES-6.9] Observações sobre RES-6.9	O reservatório novo (cor amarela) não possui tela de proteção.

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9



Foto 1 - Ausência de tela de proteção em tubo extravasor no reservatório novo - Campos Elísios II

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NÃO
[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível	NÃO
[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11	Apresenta controle via sistema supervisorio.
[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor	NÃO
[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação	NÃO
[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO
[RES-6.14] Observações sobre RES-6.14	Recomenda-se manutenção preventiva em relação às marcas de oxidação na cobertura do reservatório antigo.

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

Observações Gerais #60579141

Item fiscalizado 8.617 - EEAT BROA (Brotas)

EEAT BROA

EEAT BROA - BROTAS

Assunto: Fiscalização na Estação Elevatória de Água

Sistema: EEAT BROA - BROTAS



Endereço: R39H+99 Brotas - SP, Brasil. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710406, long=-67.8352778, accuracy=20.0

Fiscalizado	
Data de início da fiscalização	18/11/2022
Data de término da fiscalização	18/11/2022

Constatações (Fiscalização na Estação Elevatória de Água)	
[EEA-4.0] Fotos gerais da fiscalização - Estações Elevatórias de Água	SIM
[EEA-4.0] Observações sobre EEA-4.0	Recalca água dos reservatórios elevados Broa (também chamado pelo prestador de Curió) para o Reservatório elevado novo do Broa

[EEA-4.0] Fotos de EEA-4.0



Foto 1 - Conjuntos motobomba da estação elevatória



Foto 2 - PAINEL DE CONTROLE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



Foto 3 - PAINEL DE CONTROLE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA



Foto 4 - Vista da entrada da estação elevatória



Foto 5 - Vista geral da estação elevatória e reservatórios elevados do Broa

[EEA-4.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[EEA-4.2] Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória

NÃO

[EEA-4.2] Observações sobre EEA-4.2

Acesso manual.

[EEA-4.3] Ausência de conjunto moto bomba reserva

NÃO

[EEA-4.3] Fotos de EEA-4.3



Foto 1 - Conjuntos motobomba da estação elevatória



Foto 2 - Especificações de um dos conjuntos motobombas da estação elevatória

[EEA-4.4] Ausência de extintor de incêndio

SIM

[EEA-4.5] Ausência de identificação da área

N/A

[EEA-4.5] Observações sobre EEA-4.5

Placa ficou branca, impossibilitando visualização da identificação da área. Contudo, esta não conformidade já foi apontada na ficha referente aos Reservatórios Elevados BROA (ao lado da EEAT).

[EEA-4.7] Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas

N/A

[EEA-4.7] Observações sobre EEA-4.7

Os conjuntos motobombas não estavam funcionando no momento da visita. Segundo o prestador, o

tempo de operação da
elevatória é de 3h por
semana

[EEA-4.8] Existência de vazamentos aparentes	NÃO
[EEA-4.9] Extintor de incêndio com validade expirada	N/A
[EEA-4.9] Observações sobre EEA-4.9	Não há extintor
[EEA-4.10] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança	NÃO

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#60579144

Item fiscalizado 8.620 - RES ELEVADOS BROA (Brotas)

RES ELEVADOS BROA

RESERVATÓRIO ELEVADOS BROA

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)
Sistema: [RESERVATÓRIO ELEVADOS BROA](#)



Endereço: R39H+99 Brotas - SP, Brasil. . **CEP:** 17380-000 / **Cidade:** Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710461, long=-67.8352703, accuracy=13.154

Fiscalizado	
Data de início da fiscalização	18/11/2022
Data de término da fiscalização	18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

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

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

Reservatórios elevados metálicos vaso comunicantes, ao lado da estação elevatória nova do Broa (que recalca destes reservatórios para o novo mais afastado do Broa). Há acúmulo de materiais e entulho no entorno, não impedindo a operação normal do prestador. Há sinais de oxidação em ambos os reservatórios, sendo recomendada a manutenção preventiva. Esta ficha contempla imagens via drone e de fiscalização em campo.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0**Foto 1** - Ausência de identificação da área**Foto 2** - Vista geral dos reservatórios elevados e da estação elevatória do Broa**Foto 3** - Vista geral dos dois reservatórios elevados do Broa**Foto 4** - Vista geral - Reservatórios elevados Broa**Foto 5** - Vista geral - Reservatórios elevados Broa

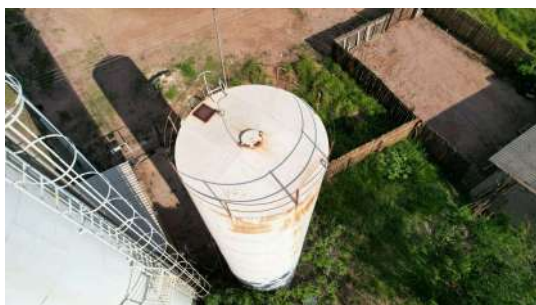


Foto 6 - Vista - Reservatório Broa menor



Foto 7 - Vista superior - Reservatórios elevados Broa

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

SIM

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Placa ficou branca, impossibilitando visualização da identificação da área.

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

NÃO

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

NÃO

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

NÃO

[RES-6.10] O reservatório sem tampas de inspeção em boas condições

NÃO

[RES-6.10] Observações sobre RES-6.10

Há marcas de oxidação na tampa de inspeção do reservatório menor. Recomenda-se manutenção preventiva

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Apresenta sistema supervisório

[RES-6.11] Fotos de RES-6.11



Foto 1 - Sistema supervisório dos reservatórios

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.13] Reservatório sem tubulação de ventilação

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

Assinatura Fiscal

Assinatura Fiscalizado

Nome Fiscalizado

Cargo Fiscalizado

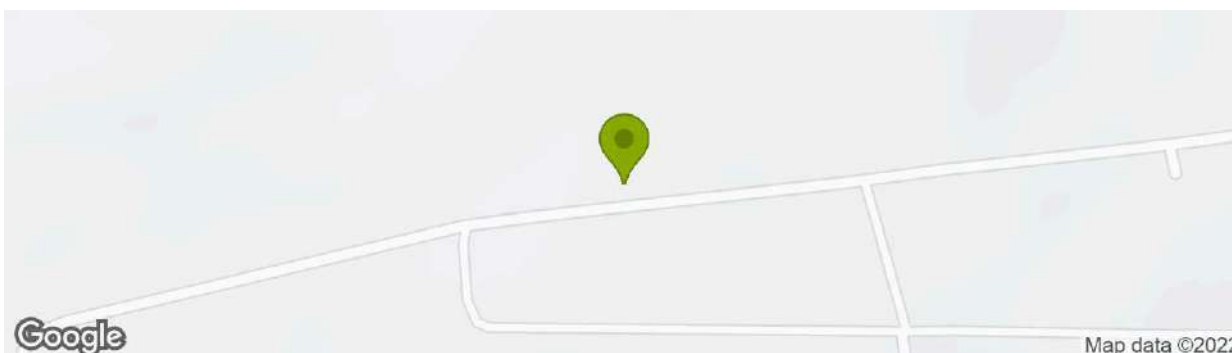
Observações Gerais

#60579142

Item fiscalizado 8.616 - RES ELEVADO BROA NOVO (Brotas)

RES ELEVADO BROA NOVO

RES ELEVADO BROA NOVO - BROTAS

Assunto: [Fiscalização no Reservatório](#)Sistema: [RES ELEVADO BROA NOVO - BROTAS](#)

Endereço: R3FM+6X Brotas - SP, Brasil. . CEP: 17380-000 / Cidade: Brotas, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-9.9710419, long=-67.8352701, accuracy=20.0

Fiscalizado

Data de início da fiscalização

18/11/2022

Data de término da fiscalização

18/11/2022

Constatações (Fiscalização no Reservatório)

[RES-6.0] Fotos gerais da fiscalização - Reservatório

SIM

[RES-6.0] Observações sobre RES-6.0

Esta ficha contempla apenas a fiscalização de campo. Este Reservatório elevado é novo e fica mais afastado do bairro Broa.

[RES-6.0] Fotos de RES-6.0

Foto 1 - Vista geral do Reservatório elevado Broa novo



Foto 2 - Vista da entrada do Reservatório elevado Broa novo



Foto 3 - Vista da entrada do Reservatório elevado Broa novo



Foto 4 - Vista geral da base do Reservatório elevado Broa novo



Foto 5 - Vista geral da base do Reservatório elevado Broa novo

[RES-6.1] A área não está devidamente cercada

NÃO

[RES-6.2] Ausência de identificação da área

SIM

[RES-6.2] Observações sobre RES-6.2

Há apenas o logo do SAAEB no reservatório.

[RES-6.3] Existência de vazamentos aparentes

NÃO

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

NÃO

[RES-6.4] Fotos de RES-6.4



Foto 1 - Guarda-corpos e escada do Reservatório

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

SIM

[RES-6.9] Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação

SIM

[RES-6.9] Fotos de RES-6.9



Foto 1 - Ausência de telas de proteção no tubo extravasor.

[RES-6.11] Reservatório sem medidor de nível

NÃO

[RES-6.11] Observações sobre RES-6.11

Apresenta controle via sistema supervisório.

[RES-6.12] Reservatório sem tubo extravasor

NÃO

[RES-6.14] Ausência de manutenção, limpeza, conservação e segurança

NÃO

[RES-6.14] Observações sobre RES-6.14

Porém recomenda-se a finalização da concretagem dos nichos da base do reservatório

[RES-6.14] Fotos de RES-6.14



Foto 1 - Detalhe dos nichos da base do reservatório.

Assinatura Fiscal	
Assinatura Fiscalizado	
Nome Fiscalizado	
Cargo Fiscalizado	
Observações Gerais	#60580384

—
Att,

Diego Ruiz Soares
Analista de Regulação e Fiscalização

E-mail: diego@arespcj.com.br
Tel: (19) 3471-5100 (ramal 141)

(editado 2 vezes - última modificação: 15/12/2022 14:34:19)

É base de:
[Auto de Notificação 254/2022 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO](#)

Este item foi mencionado em:
Memorando 350/2022 - Relatório de Fiscalização dos sistemas de água e esgoto de Brotas e Acompanhamento de CAC -
Ofício 984/2022 - [NOTIFICAÇÃO] Encaminhamento de Relatório de Fiscalização
Ofício 019/2023 - Resolução parcial de não conformidades - CAC nº 03/2022 - SAAEB BROTAS
Proc. Administrativo 048/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO
Ofício 922/2024 - Encaminhamento de Ofício
Ofício 683/2025 - Encaminhamento de Ofício

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

15/12/2022 08:08:52

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.628..](#)

15/12/2022 08:10:01

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.622..](#)

15/12/2022 08:11:30

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.629..](#)

15/12/2022 08:12:26

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.625..](#)

15/12/2022 08:13:53

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.617..](#)

15/12/2022 08:23:56

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.620..](#)

15/12/2022 08:25:59

Diego Ruiz Soares

D1

realizou uma edição no item mencionado [Item fiscalizado 8.667..](#)

15/12/2022 15:25:57

Diego Ruiz Soares

D1

emitiu o [Auto de Notificação 254/2022](#) a partir deste documento.

15/12/2022 15:27:55

Diego Ruiz Soares

D1

assinou digitalmente **Relatório de Fiscalização 255/2022** com o certificado **DIEGO RUIZ SOARES** CPF 387.XXX.XXX-00 conforme [MP nº 2.200/2001](#).**Tramitação 1-
255/2022**

15/12/2022 15:28

(Encaminhado)

Diego S.

D1

DTO - Diretoria ...

A/C Philippe A.
CCPrezado [Philippe](#), segue para providências.

Obrigado.

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

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

15/12/2022 15:28:54

E-mail para philippe@arespcj.com.br

E-mail entregue (1) ⇐