



Acompanhe via internet em <https://stip-arespcj.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
139.617.284.081.095.851

Arespcj

CC

08/10/2024 14:21

Município

Águas Do Mirante - Piracicaba

· 19 34012400

2 setores envolvidos

☐ D1 ☐ DTO

Ciclo de Fiscalização*: 1

Relatório de Fiscalização

FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SISTEMAS DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE PIRACICABA

PRESTADOR: Águas do Mirante

Verificação de Não Conformidades

Americana, outubro de 2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Piracicaba

Prefeito: Luciano Almeida

Endereço: Rua Capitão Antônio Corrêa Barbosa, 2233

Telefone: (19) 3403-1000

Lei Municipal de definição do ente regulador: nº 7371, de 09/08/2012

1.2 PRESTADOR

Nome: Águas do Mirante

Responsável Legal: André Guterres Borges

Endereço: Rua Treze de Maio, 1816

Telefone: 0800 772 9611

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1 ARES-PCJ

Paulo Marcos Faria Maciel – Analista de Regulação e Fiscalização

João Mateus Boll Gallas - Coordenador de Fiscalização

2.2 PRESTADOR

Luis Gustavo Theodoro dos Santos - Coordenador de Operações

Diego Cesar Alli - Supervisor de Operações

3. FISCALIZAÇÃO

Em 17/09/2024 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 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.**

Subsistema	Código NC	Descrição NC	Prazo para solução
ETE VALE DO SOL II	ETE-8.10	Ausência de identificação da área	Em até 180 dias
ETE VALE DO SOL II	ETE-8.25	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETE VALE DO SOL II	ETE-8.26	Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Em até 180 dias
ETE VALE DO SOL I	ETE-8.25	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	Em até 180 dias
ETE VALE DO SOL I	ETE-8.26	Ausência de outorga de lançamento de efluente ou outorga vencida	Em até 180 dias
ETE PIRACICAMIRIM	ETE-8.14	Escadas e guarda-corpos existentes em condições inadequadas	Imediato
ETE PIRACICAMIRIM	ETE-8.16	Existência de vazamentos aparentes	Imediato

ANEXOS

FORMULÁRIOS DE FISCALIZAÇÃO

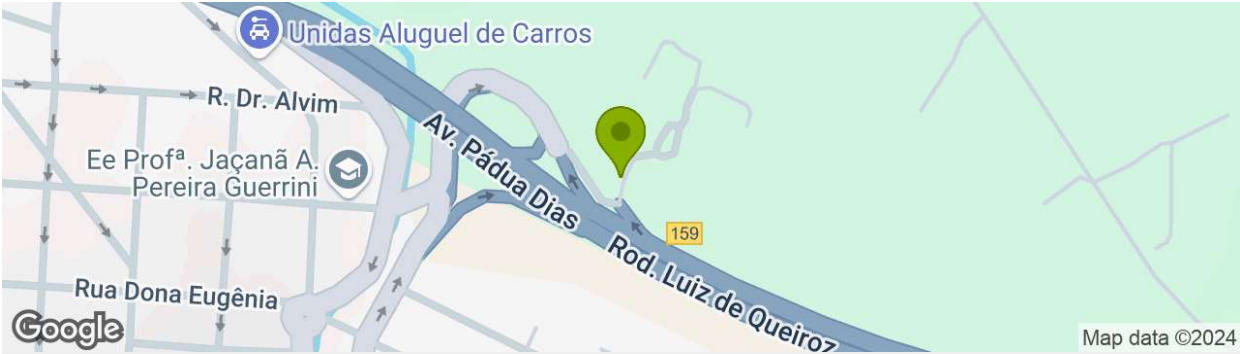
Novo Item Fiscalizado 11.167 - ETE PIRACICAMIRIM (Piracicaba)

ETE PIRACICAMIRIM

ETE PIRACICAMIRIM

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE PIRACICAMIRIM](#)



Endereço: Rod. Geraldo de Barros, 1201 - Algodual, Piracicaba - SP, 13412-200, Brasil. nº 1201. . **CEP:** 13412-200 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.7170297, long=-47.6288871, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE PIRACICAMIRIM #117547874
Data de início da fiscalização	17/09/2024
Data de término da fiscalização	17/09/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETE)	
[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[ETE-8.0] Observações	A ETE Piracicamirim possui sistema de lodos ativados seguido por lagoa aerada, desinfecção com hipoclorito de sódio e separação do lodo com centrifugação. Ocorre dosagem de biorremediador para auxílio na formação do lodo.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Chegada do esgoto bruto



Foto 2 - Caixa de areia coberta



Foto 3 - Entrada de esgoto (Parshall abaixo) e recirculação de lodo (Parshall acima) - com registradores de vazão



Foto 4 - Biorremediação ajuda na formação do lodo



Foto 5 - Caixa de distribuição do esgoto bruto reatores e lagoa de aeracao

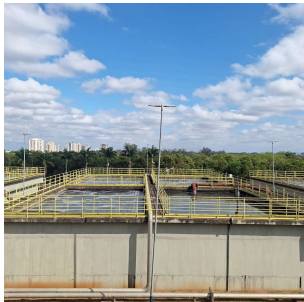


Foto 6 - Um módulo com quatro células _ lodos ativados _



Foto 7 - Primeira célula de um módulo _ zonas anóxicas

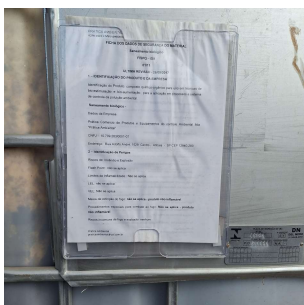


Foto 8 - Ficha de identificação do biorremediador em container



Foto 9 - Galpão com sopradores _ sistema de aeração

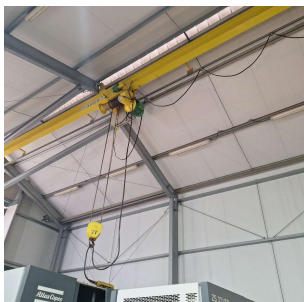


Foto 10 - Guindaste de para retiradas para manutenção dos sopradores

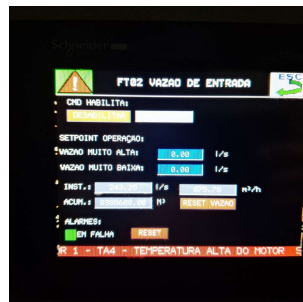


Foto 11 - Monitoramento da vazão de entrada do esgoto

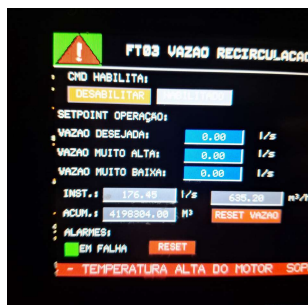


Foto 12 - Monitoramento da vazão de recirculação do lodo



Foto 13 - Painéis de controle - aeração



Foto 14 - Lagoa de aeração



Foto 15 - Aeração da lagoa



Foto 16 - Dosagem de antiespumante



Foto 17 - Desidratação de lodo _ preparo de polímero



Foto 18 - Centrífuga para separação do lodo



Foto 19 - Chuveiro de emergência - funcionando



Foto 20 - Lavador de olhos - funcionando



Foto 21 - Mapa de risco - setor administrativo da ETE

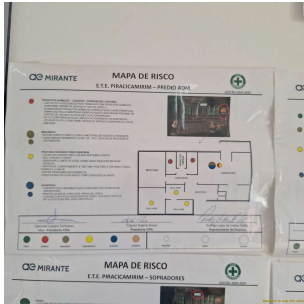


Foto 22 - Mapa de risco - detalhe

[ETE-8.1] - A área não está devidamente cercada	Conforme
[ETE-8.2] - Ausência de acesso para manutenção na Estação Elevatória	N/A
[ETE-8.2] Observações	Não possui elevatória interna à ETE
[ETE-8.3] - Ausência de CADRI para transporte do lodo ou CADRI vencido	Conforme

Fotos de [ETE-8.3]

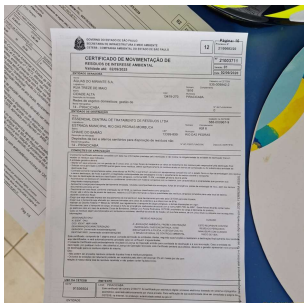


Foto 1 - Cadri ETE piracicamirim

[ETE-8.4] - Ausência de chuveiros de emergência	Conforme
[ETE-8.5] - Ausência de conjunto moto-bomba reserva	Conforme

Fotos de [ETE-8.5]



Foto 1 - Bombas _ recirculação

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

Conforme

[ETE-8.6] Observações

Os funcionários possuem bolsa com os EPI relacionados à sua atividade

Fotos de [ETE-8.6]



Foto 1 - Bolsa de EPI

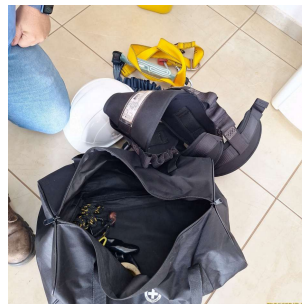


Foto 2 - Bolsa com capacete e cinto de segurança



Foto 3 - Luvas de proteção

[ETE-8.9] - Ausência de extintor de incêndio

Conforme

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Conforme

[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

Segundo laudo apresentado, atende condições. O laudo está salvo no servidor da ARES-PCJ e possui data 23/08/2024.

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

Não Conforme

[ETE-8.14] Observações

Guarda-corpos em condições inadequadas na região da entrada do esgoto bruto. Há um trecho com guarda-corpos quebrado.

Fotos de [ETE-8.14]



Foto 1 - Guarda-corpos em estado de oxidação

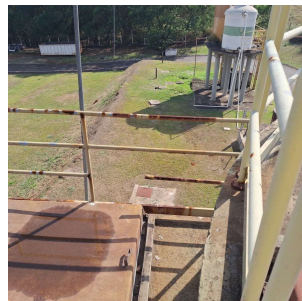


Foto 2 - Guarda-corpos quebrado

[ETE-8.16] - Existência de vazamentos aparentes

Não Conforme

[ETE-8.16] Observações

Havia marcas de vazamento nos reatores e na caixa de passagem antes da dosagem de hipoclorito. Nesta última, com vazamento no solo.

Fotos de [ETE-8.16]

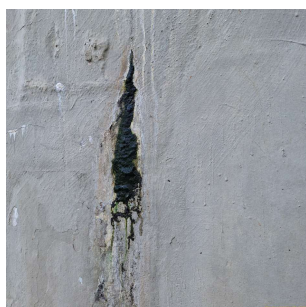


Foto 1 - Marca de vazamento no reator



Foto 2 - Indicação do reator com vazamento



Foto 3 - Marcas de vazamento - outro reator



Foto 4 - Solo encharcado - vazamento de esgoto



Foto 5 - Caixa de passagem - local com vazamento de esgoto no solo

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.17]



Foto 1 - Amostra de extintor de incêndio com validade regular



Foto 2 - Amostra de extintor de incêndio com validade regular (2)

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Realiza auto monitoramento, laudo presente no servidor da ARES-PCJ.

[ETE-8.23] - Estocagem inadequada de produtos químicos

Conforme

Fotos de [ETE-8.23]



Foto 1 - Amostra - estocagem de produtos químicos

[ETE-8.24] - Produtos químicos vencidos

Conforme

Fotos de [ETE-8.24]

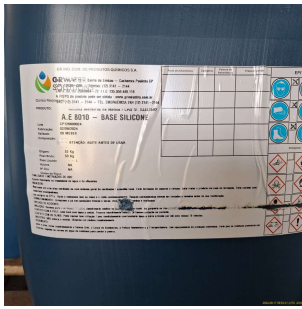


Foto 1 - Amostra - validade - antiespumante

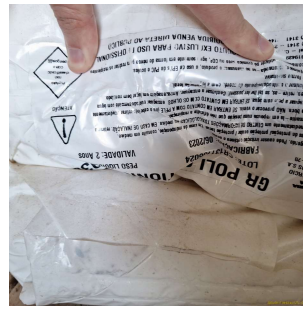


Foto 2 - Amostra - validade - polímero catiônico

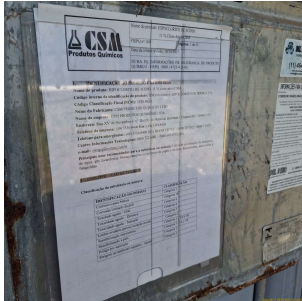


Foto 3 - Ficha de informações - hipoclorito de sódio

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.25]

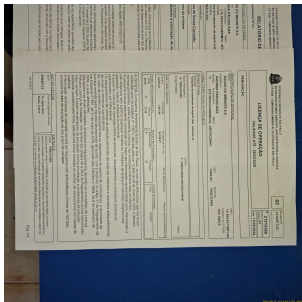


Foto 1 - LO - ETE Piracicamirim

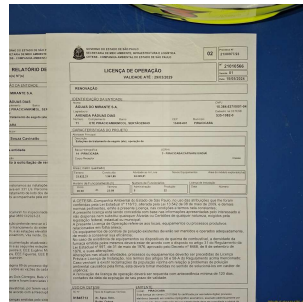


Foto 2 - LO - ETE Piracicamirim

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.26]

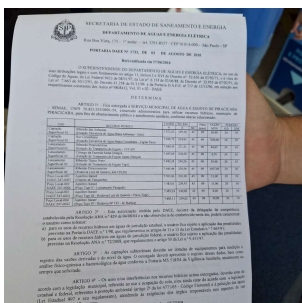


Foto 1 - Outorga de lançamento - ETE Piracicamirim

[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

O registro fotográfico do macromedidor da entrada

Fotos de [ETE-8.28]

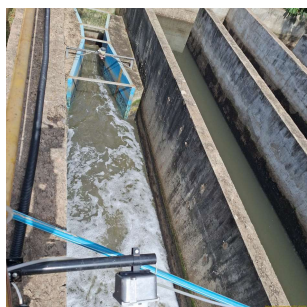


Foto 1 - Macromedidor na saída



Foto 2 - Leitura da vazão de saída

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

N/A

[ETE-8.29] Observações

No momento da fiscalização não ocorria Injeção de hipoclorito de sódio na saída, entretanto, segundo o prestador, a injeção já foi reestabelecida.

Fotos de [ETE-8.29]

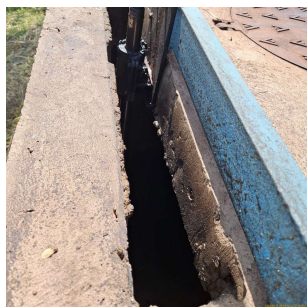


Foto 1 - Injeção de hipoclorito _ manutenção

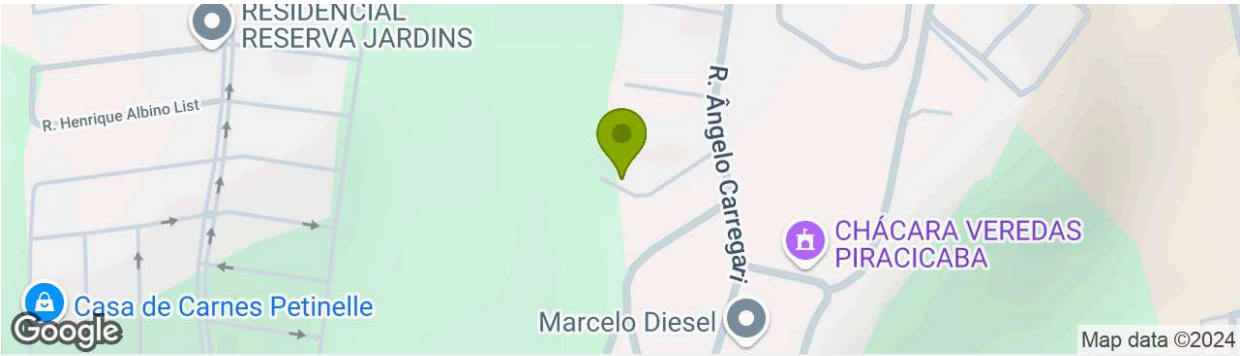
Novo Item Fiscalizado 11.169 - ETE VALE DO SOL I (Piracicaba)

ETE VALE DO SOL I

ETE VALE DO SOL I

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE VALE DO SOL I](#)



Endereço: R. Maria Aparecida Píres, 114 - Vale do Sol, Piracicaba - SP, 13406-008, Brasil. nº 114. . **CEP:** 13406-008 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.6841243, long=-47.7046749, accuracy=13.653

Fiscalizado	ete vale do sol 1 #117590075
Data de início da fiscalização	17/09/2024
Data de término da fiscalização	17/09/2024
Observações Gerais	

Constatações (Fiscalização na ETE)

[ETE-8.0] - Fotos gerais da fiscalização	Conforme
[ETE-8.0] Observações	Sistema fossa filtro _ existe plano para desativação.

Fotos de [ETE-8.0]



Foto 1 - Chegada - esgoto bruto

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

Fotos de [ETE-8.1]

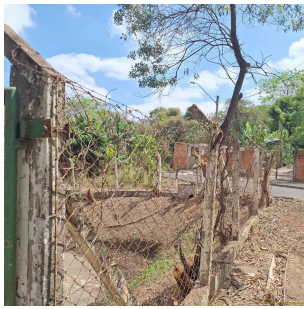


Foto 1 - Cercamento com alambrados - ETE Vale do Sol 1

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Conforme

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Identificação da área - ETE Vale do Sol 1

[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 de monitoramento salvos no servidor da ARES-PCJ.

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Laudos de monitoramento salvos no servidor da ARES-PCJ.

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

Não Conforme

[ETE-8.25] Observações

Possui Licença Prévia - salvo no servidor da ARES-PCJ.

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

Não Conforme

[ETE-8.26] Observações

Embora haja requerimento, não há documento de outorga.

ETE VALE DO SOL II

ETE VALE DO SOL II

Checklist: [Fiscalização na ETE](#)

Sistema: [ETE VALE DO SOL II](#)



Endereço: R. Elen Garcia de Ferreira Tostes, 219 - Vale do Sol, Piracicaba - SP, 13406-022, Brasil. nº 219. . **CEP:** 13406-022 / **Cidade:** Piracicaba, São Paulo

Dados técnicos de localização: lat=-22.6864345, long=-47.7050595, accuracy=13.653

Fiscalizado	ETE VALE DO SOL 2 #117590902
Data de início da fiscalização	17/09/2024
Data de término da fiscalização	17/09/2024
Observações Gerais	Esta ETE de pequeno porte possui apenas um sistema fossa filtro. A chegada do esgoto é enterrada (não exposta). Não há medição de vazão. Há planos para desativação.

Constatações (Fiscalização na ETE)

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

Conforme

Fotos de [ETE-8.1]

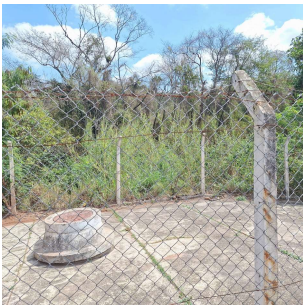


Foto 1 - Cercamento de área - ETE Vale do Sol 2

[ETE-8.10] - Ausência de identificação da área

Não Conforme

[ETE-8.10] Observações

A placa estava quebrada no momento da inspeção.

Fotos de [ETE-8.10]



Foto 1 - Ausência de identificação - placa quebrada no momento da inspeção

[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

Laudo de monitoramento salvo no servidor da ARES-PCJ.

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

Conforme

[ETE-8.20] Observações

Laudo de monitoramento salvo no servidor da ARES-PCJ.

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

Não Conforme

[ETE-8.25] Observações

Possui Licença Prévia, salvo no servidor da ARES-PCJ.

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

Não Conforme

[ETE-8.26] Observações

Não possui portaria de outorga, mas houve requerimento.

É base de:

Auto de Notificação 186/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Este item foi mencionado em:

Memorando 420/2024 - Relatório de Fiscalização aos sistemas de esgoto de Piracicaba

Ofício 1.521/2024 - Encaminhamento de Ofício

Proc. Administrativo 324/2024 - FISCALIZAÇÃO NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

09/10/2024 09:43:06 Paulo Marcos Faria Maciel D1 emitiu o Auto de Notificação 186/2024 a partir deste documento.

09/10/2024 15:17:21 Paulo Marcos Faria Maciel D1 assinou digitalmente Relatório de Fiscalização 213/2024 com o certificado PAULO MARCOS FARIA MACIEL CPF 089.XXX.XXX-67 conforme MP nº 2.200/2001 .

Tramitação 1-
213/2024

09/10/2024 15:18
(Encaminhado)

Paulo M. D1

DTO - Diretoria ...

CC

Prezados Caio Faveri Marreiros - DTO e João Mateus Boll Gallas - DTO ,
segue, para providências, Relatório 213/2024.
Atenciosamente

—
Paulo Marcos Faria Maciel
Analista de Fiscalização e Regulação

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

09/10/2024 15:18:17 E-mail para caio@arespcj.com.br, joao@arespcj.com.br E-mail entregue, lido (5)