

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P_036_25	2 – Data da Fiscalização: 18/03/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG Rio
4 – Endereço: Rod. BR-101, km 162	5 – Bairro(s): Córrego do Ouro	6 – Município/UF: Macaé/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Fiscalização realizada com o objetivo de verificar o estado de conservação da Estação de Regulagem e Medição da Concessionária dedicada à UTE Mário Lago.

8 – Norma(s) Aplicável(eis):
Decreto nº 46925 de 05/02/2020 – RJ – Código de Segurança contra Incêndio e Pânico.
ABNT NBR 12962:2016 – Extintores de incêndio – Inspeção e manutenção.
ABNT NBR 16291:2014 – Chuveiros e lava-olhos de emergência.
NR 26 – Sinalização de segurança.

9 – CHECKLIST DE INSPEÇÃO VISUAL

Número do Inventário: ERM-IND-R70.00-0002	Nome da Estação: City Gate UTE Mário Lago	Zona: Lagos
---	---	--------------------

ITENS DE VERIFICAÇÃO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Estado geral da pintura da estação	X		
02. Capina da estação	X		
03. Portas e portões	X		
04. Piso	X		
05. Cerca/Muro		X	
06. Sistema de energia elétrica	X		
07. Placas de identificação da estação	X		
08. Placas de rota de fuga	X		
09. Placas de sinalização de segurança	X		
10. Extintores	X		
11. Estado da cobertura da estação	X		
12. Chuveiro e lava olhos			X
13. Equipamentos de medição	X		
14. EPI/Uniforme	X		
15. Presença de colméias de insetos	X		
16. Presença de animais peçonhentos	X		
DOCUMENTOS	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
17. Certificado de Inspeção do SPDA		X	
18. Laudo de Exigências do CBMERJ	X		
19. Certificado de Aprovação do CBMERJ	X		
20. Licença de Operação do INEA	X		
21. Certificado do Sistema de Estocagem			X

10 – Observações:
05. Cerca apresentava falhas (fotos 6-8).
12. Não se aplica, pois não há sistema de odoração na estação.
17. Documento não estava em conformidade (foto 12).
21. Não se aplica, pois não há sistema de estocagem na estação.

11 – Relatório:

Fiscalização realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Rômulo Rosenberg da Silva e Fabiano Martins de Mello, com o objetivo de verificar o estado de conservação e manutenção da Estação de Regulação e Medição City Gate UTE Mário Lago.

Trata-se de um City Gate que recebe gás natural proveniente da UTE Cabiúnas, passando então pelos canhões lançadores de PIG em Virgem Santa antes de chegar à estação por meio do Gasoduto GASCABO, transportado em dutos de aço de 18” a uma pressão de aproximadamente 63 bar. Dentro da estação, os dutos têm diâmetro de 10”, e o gás passa por um conjunto de equipamentos responsáveis pela filtragem, regulação e medição (fotos 3-4), sendo então reduzido para 53 bar antes de ser enviado à UTE Mário Lago.

A estação também abriga um canhão recebedor de PIGs provenientes de Virgem Santa (foto 2), além de caldeiras que eram utilizadas no aquecimento do gás, mas agora estão fora de uso (foto 5).

Foram identificadas várias falhas na cerca, com exemplos visíveis nas fotos 6 a 8.

Durante a inspeção, foi constatado que o SPDA estava em **não conformidade** (foto 12). Segundo os funcionários, a Concessionária já havia emitido uma ordem corretiva (nº 705100104599) para reparo. Conforme novo relatório técnico, datado de 24/04/2025, o serviço está em andamento, com conclusão prevista para o mês de maio de 2025, considerando as oscilações climáticas que vêm interferindo diretamente na execução (foto 13).

12 – Recomendações:

Sempre manter disponíveis na estação os documentos exigidos.

13 – Conclusão:

Durante a fiscalização, foram identificadas as irregularidades mencionadas no relatório acima, as quais foram prontamente corrigidas pela Concessionária a nosso pedido.

14 – Nome dos Agentes de Fiscalização:

Carlos Canelas Magalhães Filho

15 – Cargo:

Especialista em Regulação

16 – Matrícula:

5144909-9

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 25/04/2025


Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Portão de entrada da estação com placas de sinalização.



Foto 2: Canhão receptor de PIG.

FOTOS



Foto 3: Direcionamento do duto para a UTE, com sistema de filtragem.



Foto 4: Entrada do gás na Estação de Regulagem e Medição.

FOTOS



Foto 5: Caldeiras desativadas.



Foto 6: Falha visível na cerca.

FOTOS



Foto 7: Falha visível na cerca.



Foto 8: Falha visível na cerca.

FOTOS



Foto 9: Falha na cerca reparada.



Foto 10: Falha na cerca reparada.

FOTOS



Foto 11: Falha na cerca reparada.

FOTOS

	LAUDO TÉCNICO DE SPDA	ID 05/2024
		Data 31/05/2024
		Revisão 00

Elemento: Estação UTE Mário Lago (Macaé Merchant)

Endereço: Rod. BR 101 Km 162 – Macaé

Coordenadas: -22°18'27.1"S 41°52'45.6"W

Nº da Ordem: 705200190128



07 – CONCLUSÃO

Em, 29/05/2024, através de inspeção visual, observou-se que a Estação UTE MARIO LAGO (MACAÉ MERCHANT) não possui SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) em nenhum de seus subsistemas, em virtude dos cabos furtados.

Com os dados obtidos em inspeção, constatou-se que a Estação UTE MÁRIO LAGO (MACAÉ MERCHANT) não está em conformidade, segundo a norma ABNT NBR 5419 /2015 vigente.

08 – RECOMENDAÇÕES

São recomendadas as devidas ações para a devida proteção dos colaboradores e equipamentos existentes na estação referenciada:

- Instalação de cabos de cobre nu e respectivos conectores para todos os equipamentos e/ou estruturas necessárias.
- Interligação da malha de aterramento para a equipotencialização de todo o sistema de proteção.
- Realização de nova visita técnica para efetivas medições e emissão de novo relatório técnico.

FOTOS

	RELATÓRIO TÉCNICO DE SPDA	ID 04/2025
		Data 24/04/2025
		Revisão 00

Elemento: Estação UTE Mário Lago (Macaé Merchant)

Endereço: Rod. BR 101 Km 162 – Macaé

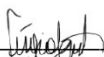
Coordenadas: -22°18'27.1"S 41°52'45.6"W

Nº da Ordem: 705100104599



06 – CRONOGRAMA

O trabalho está sendo realizado e planejamos a conclusão dos mesmos dentro do mês de maio de 2025, tendo em vista as oscilações climáticas que vem interferindo diretamente na execução dos serviços da equipe, por ser em área aberta.


Sérgio Luis Cassundé Lapate
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
1997103119 – CREA RJ

4/4

Av. Guilherme Maxwell, 347/353 - Bonsucesso, Rio de Janeiro – RJ
(21) 2281-1492 / (21) 3547-5677 / (21) 3269-3238 | e-mail: catodica@energass.com.br
Documento de propriedade da Energás - Proibida a sua reprodução sem prévia autorização da empresa. CÓPIA CONTROLADA

ZapSign 88ef3a5d-b0d1-4975-8b26-d67001aea93b. Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Foto 13: Novo relatório técnico indicando que serviço de inspeção de SPDA está sendo realizado.