

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P_016_25	2 – Data da Fiscalização: 06/02/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG
4 – Endereço: Rod. Washington Luiz, km 115	5 – Bairro(s): São Bento	6 – Município/UF: Duque de Caxias/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Fiscalização realizada com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da estação ERM de gás da Concessionária no município de Duque de Caxias.

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-D-R42-00-0014	Nome da Estação: Estação de Modulação	Zona: Metropolitana
--	--	----------------------------

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:

O certificado de inspeção do SPDA e a licença de operação do INEA não estavam disponíveis na estação, contudo estes foram enviados posteriormente pelo responsável da Naturgy via whatsapp.

11 – Relatório:

A fiscalização foi realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Fabiano Mello, com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da Estação de Modulação ERM-D-R42-00-0014 (Foto 1) localizada no município de Duque de Caxias/RJ.

A estação em questão recebe gás natural proveniente da Estação de Transferência, também situada em Duque de Caxias, no bairro de Campos Elíseos, sob alta pressão (26 bar), transportado por uma tubulação de aço de Ø 14 polegadas (foto 2).

Ao longo da tubulação, há um Sistema de Odorização composto por dois containeres de mercaptana (foto 3), que atua de forma complementar e redundante à Estação de Transferência. Há ainda chuveiro e lava olhos (foto 4) para casos de possível contaminação por mercaptana. Após o Sistema de Odorização, a instalação conta com um Módulo de Medição (foto 5), composta por filtros (foto 6), medidores do tipo turbina (foto 7), além de medidores de pressão (foto 8) e temperatura (foto 9).

Em sequência, há um Módulo de Regulagem de Pressão (foto 10), composto por 3 linhas e com válvulas abre/fecha e trechos de redundância que facilitam a realização de manobras. A pressão de entrada na estação é de 26 bar, sendo reduzida para 12 bar após os reguladores no Módulo de Regulagem. A pressão na linha de saída é de 12 bar (foto 11), sendo o gás conduzido em uma tubulação de diâmetro de 20", para atender a cidade de Duque de Caxias e municípios vizinhos.

A estação trabalha em conjunto com a Estação Presidente Kennedy II, também localizada em Duque de Caxias, no bairro Figueira; em caso de falhas, uma estação supre o atendimento da outra.

Está em planejamento a instalação de uma unidade de compressão no local, com o objetivo de otimizar a distribuição de GNC para os municípios não atendidos pelo sistema de gás natural canalizado.

12 – Recomendações:**13 – Conclusão:**

Durante a vistoria não foram encontradas irregularidades quanto às condições de manutenção e conservação da Estação.

14 – Nomes dos Agentes de Fiscalização:

Eduardo Esteves Pfaltzgraff
Rosária da Costa Faria Martins

15 – Cargo:

Especialista em Regulação
Especialista em Regulação

16 – Matrícula:

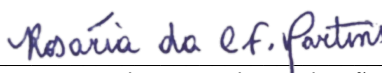
5155138-1
5157783-6

17 – Assinatura dos Agentes de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 13/02/2025


Assinatura do Agente de Fiscalização


Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Portão de entrada da Estação.



Foto 2: Linha de entrada da Estação, proveniente da Estação de Transferência localizada em Campos Elíseos, Duque de Caxias.

FOTOS



Foto 3: Sistema de Odorização composto por dois containers de mercaptana.



Foto 4: Chuveiro e lava olhos para casos de contaminação por mercaptana localizado dentro da área do Sistema de Odorização.

FOTOS



Foto 5: Módulo de Medição da Estação.



Foto 6: Filtros.

FOTOS



Foto 7: Medidor tipo turbina.



Foto 8: Medidor de pressão no Módulo de Medição.

FOTOS



Foto 9: Medidor de temperatura no Módulo de Medição.



Foto 10: Módulo de Regulagem de Pressão, com destaque para as válvulas que reduzem a pressão de 26 para 12 bar.

FOTOS



Foto 11: Medidor da pressão de saída.