

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-091/25	2 – Data da Fiscalização: 17/06/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG
4 – Endereço: Avenida João XXIII, 2891	5 – Bairro(s): Santa Cruz	6 – Município/UF: Rio de Janeiro/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Verificar o estado de conservação e a manutenção das estações de gás da Concessionária no município.

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-R42.00-0043	Nome da Estação: UTE FURNAS SANTA CRUZ	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:

Item 10 – em não conformidade, pois o Laudo de Exigências do CBMERJ da estação não foi disponibilizado, portanto, não é possível saber se a quantidade de extintores está adequada;
Item 12 - não se aplica, pois não há sistema de odorização na estação;
Item 14 - não se aplica, pois não há operador fixo na estação.

O Laudo de Exigências e o Certificado de Aprovação do CBMERJ não estavam na estação e não foram disponibilizados posteriormente. Já em relação à Licença de Operação do INEA, foi apresentado o pedido de renovação da mesma e, portanto, o item está em conformidade.

11 – Relatório:

Fiscalização realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Fabio Xisto e Moacir Couto, com o objetivo de acompanhar o funcionamento e avaliar o estado de conservação das instalações da estação de gás natural no município do Rio de Janeiro/RJ (Foto 1).

Trata-se de uma estação de regulação e medição (Fotos 2 e 3) que recebe o gás vindo da estação de odorização de Japeri, a uma pressão de entrada de 40 bar em tubulação de 16" (Foto 4) e 8" (Foto 5), que servem também para a passagem de PIG na rede, conhecidos por "Canhão Lançador de PIG". Há ainda um conjunto de válvulas telecomandadas por onde passa o gás que seguirá em direção à Usina de Furnas (Foto 6).

O gás entra a 40 bar e é redirecionado para a estação de regulação e medição (Foto 7), entrando nesse sistema por duas linhas paralelas (Foto 8): uma fica em operação e a outra serve de back-up garantindo a redundância necessária para o funcionamento da estação. Posteriormente, há a filtragem do gás, seguida pela regulação de sua pressão, que cai para 26-27 bar através das válvulas de regulação. Depois, o gás passa por três linhas paralelas de medição (Foto 9), que sempre ficam abertas e em operação. Logo após a medição, há três linhas de saída de gás a pressão de 26-27 bar (Fotos 10 e 11) em tubulação de aço de 14" que abastecem a Usina Termelétrica de Furnas. A UTE Furnas é o ponto final da rede de gás canalizado que vem de Japeri.

A estação é monitorada remotamente em tempo real através de sistema de telemetria (Foto 12), localizado em uma sala de controle própria para isso (Foto 13). Cabe ainda destacar que não há operador fixo no local, mas há manutenção periódica da mesma. Além disso, há ainda na estação uma sala para armazenamento de material (Foto 13).

A estação UTE FURNAS SANTA CRUZ se encontra em bom estado de conservação (Fotos 14-17). Contudo, foram verificadas irregularidades em relação à documentação: o Laudo de Exigências e o Certificado de Aprovação do CBMERJ não estavam na estação e não foram disponibilizados posteriormente. Cumpre detalhar que a falta de documentação da estação já havia sido motivo para a emissão do Termo de Notificação 12-2024 (TN 012-24).

Por não haver laudo de exigências dos bombeiros para verificação, não foi possível determinar se a quantidade de extintores é adequada para a estação, apesar dos 3 (três) extintores presentes no local terem sido verificados e estarem em conformidade (Foto 18).

Em relação à Licença de Operação do INEA, foi apresentado o pedido de renovação da mesma e, portanto, o item está em conformidade. Já o certificado de inspeção do SPDA foi apresentado na estação e estava conforme.

12 – Recomendações:

Recomenda-se disponibilizar o Laudo de Exigências e o Certificado de Aprovação do CBMERJ na estação.

13 – Conclusão:

No decorrer da fiscalização, não foram identificados problemas em relação à manutenção da estação. Contudo, foram identificadas irregularidades quanto à documentação da mesma, conforme descrito no item 11 (Relatório).

14 – Nome do Agente de Fiscalização:

Rosária da Costa Faria Martins

15 – Cargo:

Especialista em Regulação

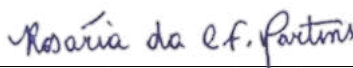
16 – Matrícula:

5157783-6

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 18/06/2025



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Portão de entrada da estação UTE FURNAS SANTA CRUZ, no município do Rio de Janeiro/RJ.

FOTOS



Foto 2: Placa de identificação da estação.

FOTOS



Foto 3: Vista frontal da estação.

FOTOS



Foto 4: Linha de entrada do canhão lançador de PIG (pressão de 40 bar em duto de aço de 16").

FOTOS



Foto 5: Linha de entrada do canhão lançador de PIG (pressão de 40 bar em duto de aço de 8'').

FOTOS



Foto 6: Conjunto de válvulas telecomandadas por qual passa o gás que seguirá em direção à UTE Furnas.

FOTOS



Foto 7: Estação de Regulagem e Medição.

FOTOS



Foto 8: Linhas de filtragem e regulagem de pressão.

FOTOS



Foto 9: Linhas de medição da pressão do gás.

FOTOS



Foto 10: Pressão de saída – o gás entra na estação a uma pressão de 40 bar e, posteriormente, tem sua pressão reduzida para 26-27 bar através das válvulas de regulação.

FOTOS



Foto 11: Linhas de saída que seguem para o abastecimento da UTE FURNAS.

FOTOS



Foto 12: Centro de controle do sistema de telemetria.

FOTOS



Foto 13: Sala de controle do sistema de telemetria (seta vermelha) e sala de armazenamento de material (seta amarela).

FOTOS



Foto 14: Vista da parte de trás da estação.

FOTOS



Foto 15: Sinalização de segurança e de rota de fuga.

FOTOS



Foto 16: Cerca e sinalização de rota de fuga.

FOTOS



Foto 17: Vista lateral da estação – a mesma se encontra em bom estado de conservação.

FOTOS



Foto 18: Extintores presentes na estação – os 3 (três) foram verificados e estavam em conformidade.