

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-126/24	2 – Data da Fiscalização: 24/09/2024	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG
4 – Endereço: Rua das Camélias, Q 17 – Lote 3	5 – Bairro(s): Inoã	6 – Município/UF: Maricá/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Vistoria realizada com o objetivo de verificar as instalações e manutenção das estações de gás da Concessionária.

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-R12-00.0075	Nome da Estação: GNC Maricá Descompressão	Zona: Fluminense
---	---	-------------------------

ITENS DE VERIFICAÇÃO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Estado geral da pintura da estação	X		
02. Capinada estação	X		
03. Portas e portões	X		
04. Cercas	X		
05. Sistema de energia elétrica	X		
06. Placas de identificação da estação	X		
07. Placas de rota de fuga	X		
08. Placas de sinalização de segurança	X		
09. Extintores	X		
10. Estado da cobertura da estação	X		
11. Presença de colméias de insetos	X		
12. Presença de animais peçonhentos	X		

10 – Observações:

Foi constatado que o bairro constante no endereço da estação corresponde ao endereço antigo onde havia uma unidade compacta de abastecimento de gás. Portanto, o bairro onde está localizada a estação atualmente é São José do Imbassai.
Dessa forma, foi solicitado ao responsável pela estação a atualização do endereço que é enviado no processo anual de estações aéreas.

11 – Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Daniel Lima e Edson Pereira Souza, além de Lorenzo Paparelli da empresa Neogás, com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da estação de Descompressão no município de Maricá/RJ.

Durante a visita à estação observou-se a estrutura interna, maquinários, equipamentos, extintores de incêndio e o seu procedimento.

Trata-se de uma estação de Descompressão que recebe o gás natural comprimido a partir de carretas de cilindros que são abastecidos na estação de compressão no município de Guapimirim/RJ. Durante o processo de descompressão dos cilindros, o gás passa por duas etapas de regulação de pressão. Como na descompressão ocorre a diminuição da temperatura do gás, a Unidade de Redução e Controle (RCU) dispõe de sistema de troca de calor a fim de evitar o congelamento do gás.

A transferência do gás é realizada por meio de mangueira de alta pressão da mesa de descompressão que é conectada à carreta de cilindros. O gás é segurado primeiramente, para o sistema de estocagem composto por 16 cilindros com capacidade de 600 m³. Estabilizando-se a pressão, a válvula de retenção bloqueia o gás da estocagem e inicia-se o processo de regulação, onde na primeira etapa o fluido passa pelo trocador de calor e sofre o ajuste da pressão nos reguladores, abaixando de 250/60 bar. Em seguida, o gás passa por outro trocador de calor e a pressão é reduzida de 60/6 bar através dos reguladores de pressão.

Após essa quebra de pressão ao nível desejado, o gás é transferido da RCU para a estação de Regulação e Medição da Concessionária, onde passa primeiramente pelo filtro de cartucho, depois pelos reguladores (ativo, passivo e monitor), tendo a pressão reduzida de 6/0,8 bar, segue pelo medidor de vazão volumétrica e é distribuído através de rede de gás canalizado, constituída de polietileno.

Essa estação tem como principal finalidade o abastecimento de dois conjuntos habitacionais do projeto “Minha Casa Minha Vida” situados na região, a saber: Inoã e Itaipuçã.

Como o consumo de gás da estação é baixo, foi necessário instalar um outro medidor de vazão: do tipo rotativo, visto que o medidor do tipo turbina existente não possibilitaria a medição do consumo de gás por conta da faixa de leitura.

Todo o sistema de descompressão é monitorado em tempo real pelo centro de controle e operação Neosat através do sistema de telemetria. Já a estação ERM monitora as variáveis pressão, vazão e temperatura pelo CCOR da Concessionária, situado na Barra da Tijuca – Rio de Janeiro.

Tanto o transporte como a operação da estação são realizados pela empresa Neogás, contando, atualmente, com dois operadores em regime de trabalho de 12x36h, em dois turnos. O reabastecimento ocorre geralmente, uma vez por semana, com a substituição da carreta de cilindros.

Esta unidade de descompressão é dotada de sistema de monitoramento por câmeras, gerador de emergência à diesel, além de infraestrutura para os operadores, composta de copa, banheiro e sala de operação.

Os documentos da estação alusivos CBMERJ; a licença de operação e também os que se referem aos cilindros de estocagem, estavam disponíveis na estação para verificação.

Por fim, a vistoria teve início às 10h45 e encerramento às 12h55, destacando-se que a estação se encontra, em bom estado de conservação aparente, de modo geral.

12 – Recomendações:

Proceder a atualização do endereço da estação, tendo em vista que o bairro informado na planilha referente ao processo de estações aéreas difere do endereço real.

13 – Conclusão:

No decorrer da vistoria não foram identificadas irregularidades quanto a prestação de serviço.

14– Nome dos Agentes de Fiscalização:

Agnaldo da Silva Santos

15 – Cargo:

Assistente

16 – Matrícula:

5135545-0

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 30/09/24



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Identificação da estação.



Foto 2: Sinalização de segurança no acesso da área de descompressão.

FOTOS



Foto 3: Vista geral da estação de descompressão.



Foto 4: Sistema de aquecimento, armazenamento e recalque de água para os trocadores de calor da RCU.

FOTOS



Foto 5: Muro da estação e sinalização de rota de fuga.



Foto 6: Compressores de ar para acionamento e controle das válvulas da RCU.

FOTOS



Foto 7: Tubulação de gás que sai da RCU e segue para a ERM da Concessionária.



Foto 8: Estação de Regulação e Medição 6/0,8 bar.

FOTOS

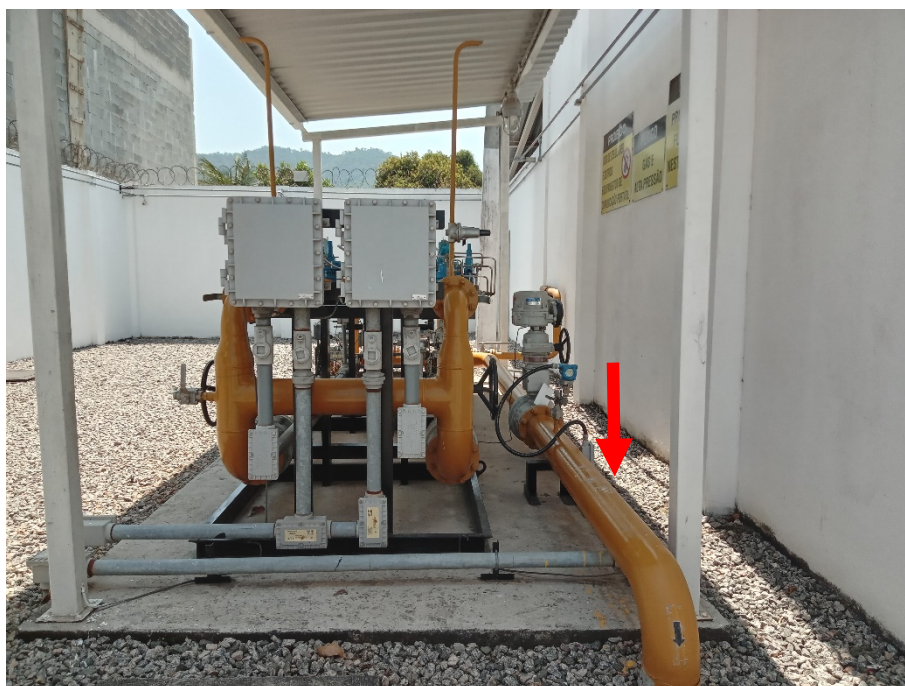


Foto 9: Linha de saída de gás para distribuição.



Foto 10: Painéis elétricos na sala de operação.

FOTOS



Foto 11: IHM – Interface homem máquina (RCU).



Foto 12: IHM – Interface homem máquina (ERM).

FOTOS

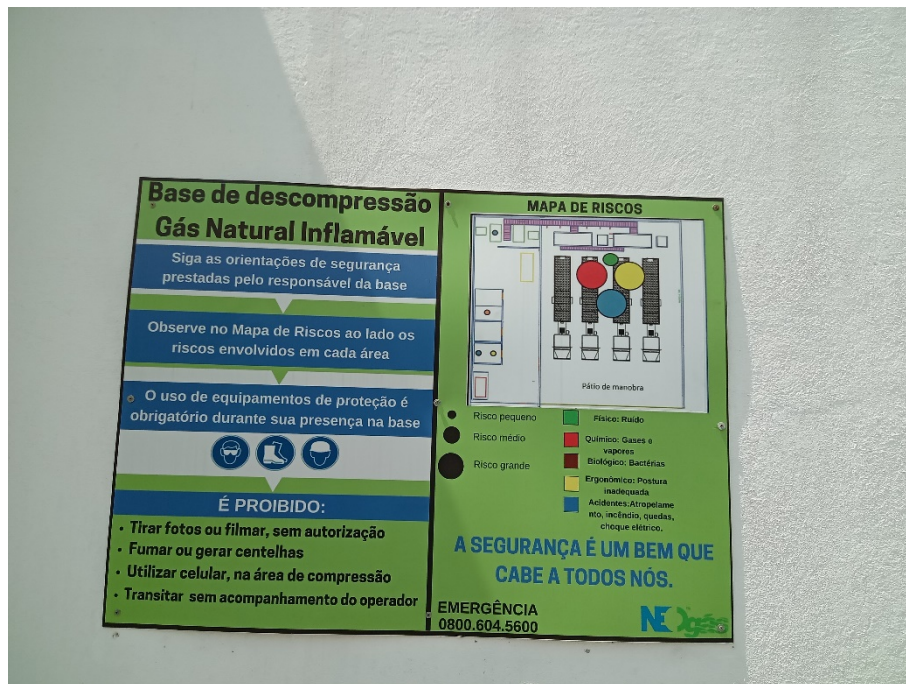


Foto 13: Mapa de risco da estação.



Foto 14: Sinalização de segurança.