

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-164/25	2 – Data da Fiscalização: 10/12/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG Rio
4 – Endereço: Rod. Amaral Peixoto, Km 54 - QG LOTE	5 – Bairro(s): Sampaio Correa	6 – Município/UF: Saquarema/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Verificar o estado de conservação e a manutenção da Estação de Descompressão de Gás Natural Comprimido no município de Saquarema/RJ.

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.
Instrução Normativa AGENERSA Nº 132 de 12 de Fevereiro de 2025.

9 – CHECKLIST DE INSPEÇÃO VISUAL

Número do Inventário: ERM-D-R12.00-0074	Nome da Estação: GNC SAQUAREMA (Descompressão)	Zona: Fluminense
--	---	-------------------------

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		
17. Comunicação visual em veículos	X		
DOCUMENTOS	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
18. Certificado de Inspeção do SPDA	X		
19. Laudo de Exigências do CBMERJ	X		
20. Certificado de Aprovação do CBMERJ	X		
21. Licença de Operação do INEA	X		
22. Certificado do Sistema de Estocagem	X		

10 – Observações:
02. Não se aplica, pois não há vegetação no solo da estação.
11. Não se aplica, pois não há sistema de odoração na estação.

11 – Relatório:

Fiscalização realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Romulo Rosenberg da Silva, com o objetivo de verificar o estado de conservação e a manutenção das instalações da Estação de Descompressão de Gás Natural Comprimido, no município de Saquarema/RJ.

O transporte do GNC e a operação da estação são realizados pela empresa NEOgás (fotos 3 e 4). Atualmente, a base abastece apenas um posto de GNV local.

A estação conta com uma Unidade de Controle e Redução (RCU), com capacidade de 2.000 m³/h, responsável por reduzir a pressão do gás em duas etapas: de 240 para 50 bar e, em seguida, de 50 para 8 bar (foto 5). O acionamento das válvulas da RCU é realizado por dois compressores de ar dedicados (foto 11). Devido à queda de temperatura provocada pela descompressão, a estação dispõe de um sistema de aquecimento de água (foto 6), que alimenta o trocador de calor acoplado às duas etapas de redução, evitando o congelamento do gás.

Após a descompressão, o gás segue para estocagem em 16 cilindros. Quando esses atingem a carga completa, o fluxo é direcionado para uma Estação de Regulagem e Medição (ERM) (foto 9), composta por duas linhas paralelas, cada uma equipada com dois reguladores (um regulador ativo e um regulador monitor). Apenas uma se encontra em operação, enquanto a outra é mantida em backup. Nessa etapa, o gás, que entra na ERM a 8 bar por duto de 3", sai a 4 bar por duto de 6", antes de ser distribuído à rede de média pressão em polietileno.

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

Durante a fiscalização, não foram constatadas irregularidades na prestação dos serviços.

14 – Nome dos Agentes de Fiscalização:

Carlos Canelas Magalhães Filho
Victor Mignone Emery Trindade

15 – Cargo:

Especialista em Regulação
Especialista em Regulação

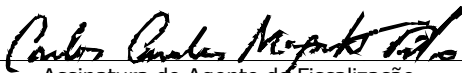
16 – Matrícula:

5144909-9
5144923-4

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 11/12/2025


Assinatura do Agente de Fiscalização


Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Portão de entrada da ERM com placa de identificação e sinalizações de segurança.



Foto 2: Vista externa da base de descompressão.

FOTOS



Foto 3: Área de descompressão da estação com carretas da NEOgás.



Foto 4: Carreta da NEOgás com cilindros em processo de descompressão.

FOTOS



Foto 5: Unidade de Controle e Redução (RCU).



Foto 6: Sistema de aquecimento de água.

FOTOS



Foto 7: Linha de entrada da Estação de Regulação e Medição.



Foto 8: Medidor de pressão de entrada do gás na ERM.

FOTOS



Foto 9: Estação de Regulagem e Medição.



Foto 10: Linha de saída da ERM.

FOTOS



Foto 11: Compressores de ar para acionamento das válvulas da RCU.

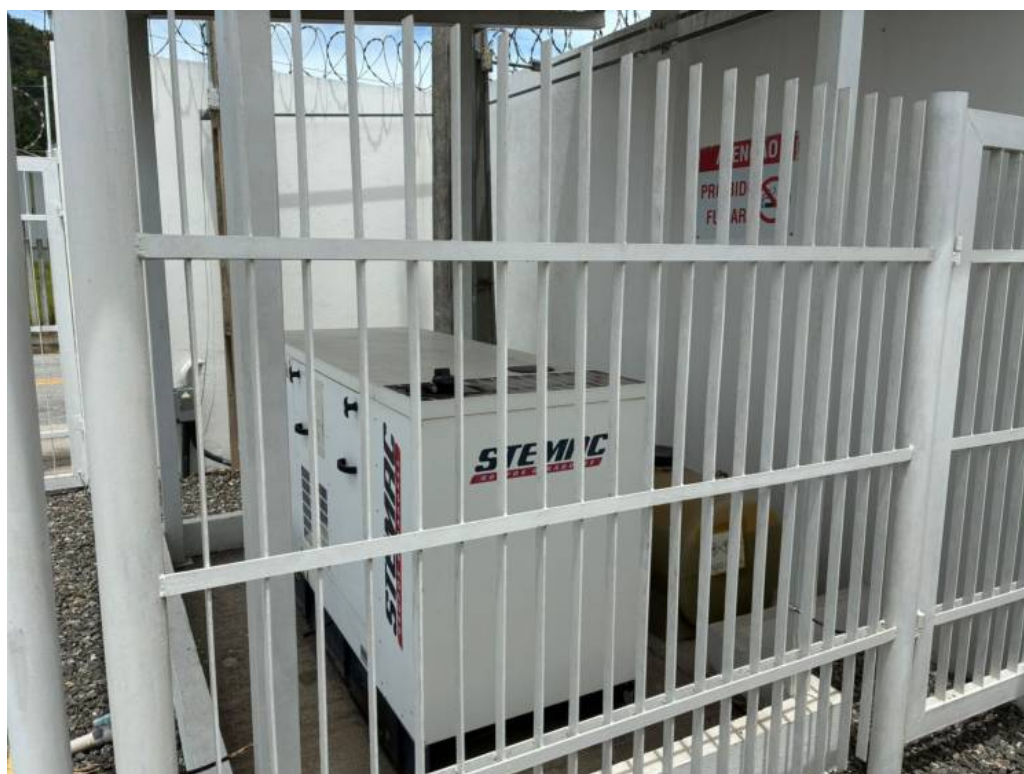


Foto 12: Gerador elétrico de emergência.