

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P_010_25	2 – Data da Fiscalização: 21/01/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG Rio
4 – Endereço: Avenida São José	5 – Bairro(s): Parque Belém	6 – Município/UF: Angra dos Reis/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Vistoria realizada com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da estação de gás natural comprimido 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-D-R12_4-0081	Nome da Estação: GNC Angra dos Reis	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		
DOCUMENTOS	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Certificado de Inspeção do SPDA	X		
02. Laudo de Exigências do CBMERJ	X		
03. Certificado de Aprovação do CBMERJ	X		
04. Licença de Operação do INEA	X		
05. Certificado do Sistema de Estocagem	x		

10 – Observações:

O certificado de inspeção do SPDA não se encontrava na estação, contudo este foi enviado posteriormente pelo responsável da estação via Whatsapp.

11 – Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Ledilson Rangel, com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da Estação de gás natural comprimido (GNC) no município de Angra dos Reis/RJ (Foto 1).

Trata-se de uma Estação de Medição e Regulagem de Pressão (ERM), de número ERM-D-R12_4-0081, que é abastecida pela empresa Neogás com gás natural comprimido, na pressão de 250 bar, armazenado em cilindros verticais ou horizontais e transportada em caminhões (Foto 2), com frequência média de uma carreta a cada dois dias (dia sim/dia não). Segundo o funcionário da concessionária, a estação é responsável por abastecer 230 residências, 2 estabelecimentos comerciais e 1 posto de combustível no município, sendo este último desde Dezembro de 2024.

A RCU (Unidade de Redução e Controle de Pressão) da empresa Neogás possui duas mesas de entrada que trabalham com a pressão de entrada de 250 bar. Dentro da RCU, há um sistema de aquecimento de gás localizado antes de cada uma das duas válvulas de redução de pressão (Foto 3). A primeira redução na RCU é de 250 para 60 bar, enquanto a segunda é de 60 para 8 bar. Posteriormente, o gás é transportado via tubulação até a ERM da Naturgy (Fotos 4 e 5), na qual tem sua pressão reduzida para 4 bar, com o objetivo de abastecer a rede do município.

Nessa unidade, há ainda um sistema de aquecimento com um reservatório de 1000L de água (Foto 6), no qual existem dois aquecedores que trabalham por 12h/dia cada, de forma intercalada. Também há um kit de mitigação, uma estação de ar comprimido com dois compressores que funcionam na pressão máxima de 175 lbs (Foto 7), um gerador a diesel para operação em caso de falha elétrica (Foto 8), uma área para estocagem de gás em cilindros (Foto 9) a ser usada na falta de caminhões de transporte, além de uma sala de comando da Neogás (Foto 10) e uma sala de controle da base da Naturgy (Foto 11).

Todas as válvulas e equipamentos da estação são duplicados, garantindo a redundância necessária para o funcionamento da unidade durante manutenções ou em eventuais momentos em que correções devem ser realizadas.

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

A estação GNC Angra dos Reis se encontra em bom estado de manutenção e conservação, sem necessidade de adequações.

14 – Nomes dos Agentes de Fiscalização:

Michel Silva Dos Santos
Rosária da Costa Faria Martins

15 – Cargo:

Especialista em Regulação
Especialista em Regulação

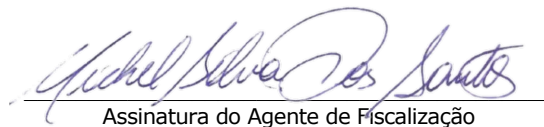
16 – Matrícula:

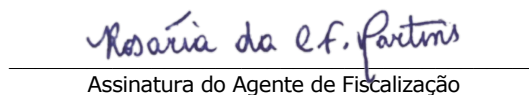
5144919-6
5157783-6

17 – Assinatura dos Agentes de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 23/01/2025


Assinatura do Agente de Fiscalização


Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Identificação da estação e sinalização.



Foto 2: Carreta usada no transporte de cilindros verticais de GNC, a uma pressão de 250 bar.

FOTOS



Foto 3: Visão geral da RCU com destaque para os sistemas de aquecimento (lados direito e esquerdo) e para a segunda válvula de redução (centro)



Foto 4: Filtros da ERM da Naturgy.

FOTOS



Foto 5: Saída para a rede de distribuição.



Foto 6: Sistema de aquecimento de gás e reservatório de água.

FOTOS



Foto 7: Estação de ar comprimido com dois compressores.



Foto 8: Gerador a diesel com sinalização de risco.

FOTOS



Foto 9: Cilindros de estocagem.



Foto 10: Painel de controle da sala de comando da Neogás.

FOTOS

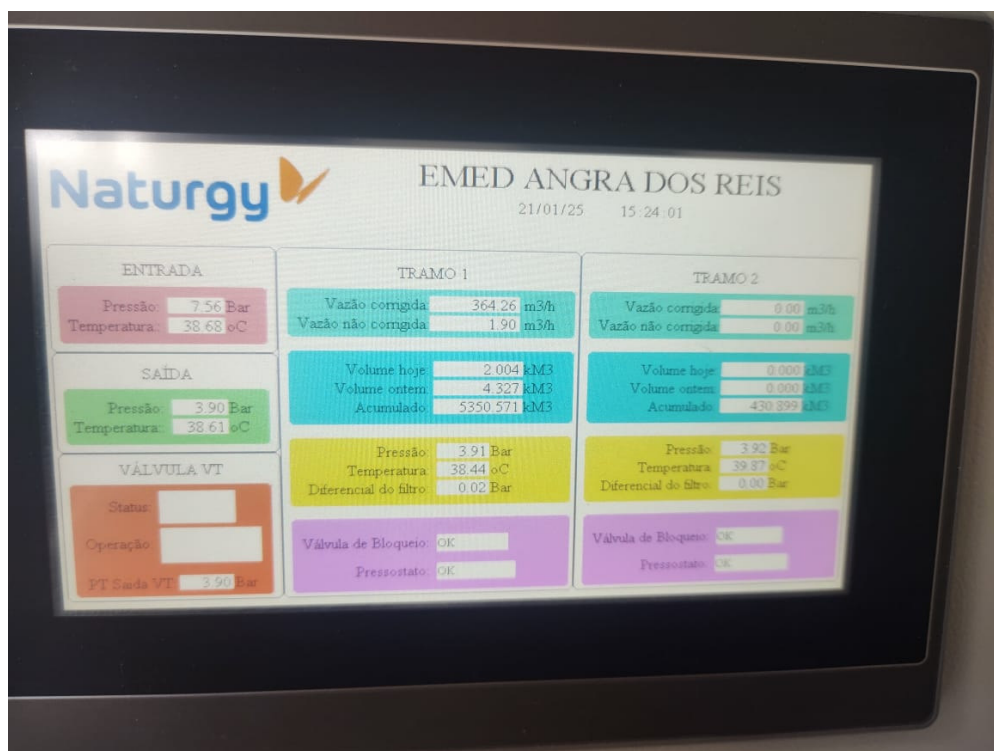


Foto 11: Painel de controle da sala de comando da base da Naturgy.



Foto 12: Mapa de riscos da estação de descompressão e sinalização de rota de fuga.