

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-032/25	2 – Data da Fiscalização: 12/03/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 – Endereço: Rua Alameda Bons Ventos, Q5 - Lote 5	5 – Bairro(s): Itacuruçá	6 – Município/UF: Mangaratiba/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Fiscalização realizada com o objetivo de verificar o estado de conservação da Estação de Descompressão de Pequeno Porte de Itacuruçá no município de Mangaratiba/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.

9 – CHECKLIST DE INSPEÇÃO VISUAL

Número do Inventário: ERM-D-R4.000-0145	Nome da Estação: GNC PP MANGARATIBA (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		
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 o Certificado do Sistema de Estocagem não se encontravam na estação, contudo estes foram enviados, posteriormente, via Whatsapp.

11 – Relatório:

Fiscalização realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Sergio Pereira, com o objetivo de acompanhar o funcionamento e avaliar o estado de conservação das instalações da Estação de Descompressão de Pequeno Porte de Itacuruçá no município de Mangaratiba/RJ (Fotos 1 e 2).

Trata-se de uma Estação de Regulagem e Medição de Pressão (ERM), em área urbana, que é abastecida pela empresa Neogás com gás natural comprimido (GNC), na pressão de 250 bar, armazenado em cilindros verticais e transportada em caminhões, com frequência média de uma carreta por mês. Segundo o funcionário da concessionária, a estação é responsável por abastecer apenas um estabelecimento comercial: uma pousada localizada ao lado da estação.

A estação conta com um sistema de estocagem (foto 3) com 16 cilindros e uma Unidade de Redução e Controle – RCU (foto 4 e 5), que são monitorados em tempo real pelo Centro de Controle de Operações da Concessionária (Foto 6) e da empresa Neogás (Foto 7), através de sistema de telemetria.

A partir dos cilindros de estocagem, o gás é transferido por transvase através de mangueira de alta pressão para um cilindro horizontal (foto 5) dentro da RCU, que tem o fluxo bloqueado através de válvula quando a pressão chega a 15 bar. Ainda dentro da RCU, o gás passa por um sistema de troca de calor a óleo e tem sua pressão reduzida para 7 bar através de reguladores de pressão. Posteriormente, o gás é direcionado para a estação de regulagem e medição (foto 8), que filtra e reduz a pressão do gás para 4 bar, sendo, em seguida, distribuído em rede subterrânea. O sistema de filtragem, de regulação e de medição possui duas linhas, para garantir a redundância necessária em casos de emergência ou de manutenções.

Essa estação não possui operador e é autossustentável, funcionando mesmo na falta de energia, pois possui um gerador a gás dentro da RCU (Foto 9), que substituiu o gerador a diesel que era utilizado anteriormente. Além disso, há a presença de placas de identificação de segurança (Foto 10), de rota de fuga (Foto 11) e 11 (onze) extintores, sendo todos protegidos contra intempéries (Fotos 11 e 12).

O Certificado de Inspeção do SPDA e os documentos relacionados aos cilindros de estocagem não estavam na estação, contudo estes foram enviados, posteriormente, via Whatsapp. Todos os documentos apresentados estão em conformidade.

12 – Recomendações:

Recomenda-se manter cópia dos documentos relacionados aos cilindros de estocagem e o Certificado de Inspeção do SPDA na estação de descompressão.

13 – Conclusão:

No decorrer da fiscalização, não foram identificadas irregularidades quanto à prestação de serviços.

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, 14/03/2025



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Placa de identificação da estação.



Foto 2: Visão frontal da Estação de Descompressão de Itacuruçá em Mangaratiba/RJ.

FOTOS



Foto 3: Sistema de estocagem de GNC composto por 16 cilindros verticais.



Foto 4: Unidade de Redução e Controle – RCU da estação.

FOTOS



Foto 5: Unidade de Redução e Controle – RCU da estação, com destaque para o cilindro horizontal.



Foto 6: Sistema de controle e telemetria da concessionária.

FOTOS



Foto 7: Sistema de controle e telemetria, com monitor de interface homem-máquina, da empresa Neogás.



Foto 8: Estação de regulação e medição, com destaque para as duas linhas do sistema (setas vermelhas) e para a tubulação de distribuição subterrânea (seta amarela).

FOTOS



Foto 9: Gerador a gás da estação localizado dentro da RCU.



Foto 10: Placas de identificação de segurança.

FOTOS



Foto 11: Sinalização de rota de fuga e extintores com proteção contra intempéries.



Foto 12: Extintor com proteção contra intempéries.