

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P_041_25	2 – Data da Fiscalização: 21/03/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG
4 – Endereço: Rua das Camélias, Q17 - Lote 3	5 – Bairro(s): Inoã	6 – Município/UF: Maricá

7 – Objetivo da Fiscalização:
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.
Instrução Normativa AGENERSA Nº 132 de 12 de Fevereiro de 2025.

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	INEXISTENTE	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			
13. Comunicação visual nos veículos				X
DOCUMENTOS	CONFORME	NÃO CONFORME	INEXISTENTE	NÃO SE APLICA
13. Certificado de Inspeção do SPDA		X		
14. Laudo de Exigências do CBMERJ	x			
15. Certificado de Aprovação do CBMERJ	x			
16. Licença de Operação do INEA	x			
17. Certificado do Sistema de Estocagem	x			

10 – Observações:

O laudo do SPDA apontou uma não conformidade que deve ser sanada brevemente segundo ordem de serviço já emitida. Aguardando envio do Laudo Atualizado. Laudo enviado em 31/03/2025, não conformidade sanada, SPDA plenamente operacional.

11 – Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionários Daniel Lima da Naturgy e Lorenzo Paparelli e Allan Albuquerque da empresa Neogas, operadora da estação.

A vistoria teve como objetivo verificar as condições das instalações, requisitos de segurança, operação e manutenção da estação de Descompressão no município de Maricá/RJ.

A estação é suprida por GNC – Gás Natural Comprimido em carretas de cilindros de alta pressão. O GNC é acondicionado nos cilindros à pressão de 220 bar. A carreta é acoplada na RCU – Unidade de Redução e Controle para descompressão (foto 3).

A descompressão de um gás em alta pressão provoca uma brusca queda de temperatura, na RCU a temperatura é corrigida após a passagem em dois sistemas de aquecimento a cada redução de pressão. Na primeira redução o gás é reduzido a pressão de 60 bar e na segunda etapa a 6,7 bar seguindo para o Módulo de Regulagem e Medição.

No módulo de regulagem e medição o gás entra a uma pressão de 6,7 bar, passando primeiro pela filtragem e posteriormente nos reguladores de pressão que a reduzem a 0,8 bar seguindo para abastecimento dos bairros de Inoã e Itaipuaçu.

O módulo de descompressão é monitorado e controlado remotamente (telecomandada) tanto pelo sistema da Neogas (Neosat), enquanto o módulo de regulagem e medição é controlado e monitorado pelo CCOR – Centro de Controle, Operação e Regulagem da Concessionária.

Toda a documentação pertinente e de verificação obrigatória durante a vistoria estava disponível na estação , exceto o laudo do SPDA – Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas, enviado posteriormente pelo Sr. Daniel Lima. Foi constatada uma não conformidade no laudo do SPDA e sua correção foi providenciada e estamos aguardando o cumprimento da correção necessária para emissão do novo laudo que deve ocorrer até o final de março.

12 – Recomendações:

O painel de telemedição da Concessionária apresentava respingos de tinta com péssimo aspecto visual. É recomendável que se proceda uma limpeza.

13 – Conclusão:

No decorrer da vistoria não foram identificadas irregularidades, além da não conformidade do SPDA.

14– Nome do Agente de Fiscalização:

Eduardo Esteves Pfaltzgraff

15 – Cargo:

Especialista em Regulação

16 – Matrícula:

51551381

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 25/03/2025


Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Sinalização da entrada da estação



Foto 2: Mapa de risco da estação

FOTOS



Foto 3: RCU -Unidade de Redução e Controle



Foto 4: Skid de Regulagem e Medição

FOTOS



Foto 5: Pressão de entrada no módulo de regulação e medição



Foto 6: Pressão de saída do skid de regulação e medição

FOTOS



Foto 7: Válvulas Reguladoras de Pressão telecomandadas

EQUIPAMENTO							
ERM NOVOS MUNICÍPIOS - 3.500 NM ³ /H							
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO							
PRESSÃO DE ENTRADA: (Mín./Normal/Máx.)		12.0		---		16.0	
PRESSÃO DE SAÍDA: (Mín./Normal/Máx.)		---		4.0		---	
VAZÃO: (Mín./Normal/Máx.)		---		---		3.500	
TEMPERATURA: (Mín./Máx./Proj.)		15		---		35 °C	
PESO		2.350		kg			
FLUÍDO	Nº	ANO		AF			
GN	17/0544	2017		15989			
UNIDADES							
Pressão	☒ bar	☐ Pa	☐ kgf/cm ²	☐ psi			
Vazão	☐ Nm ³ /h	☒ m ³ /h @ 20°C - 1 ATM	☐ kg/h				

Foto 8: Placa parametros de operação do skid de regulafem e medição

FOTOS

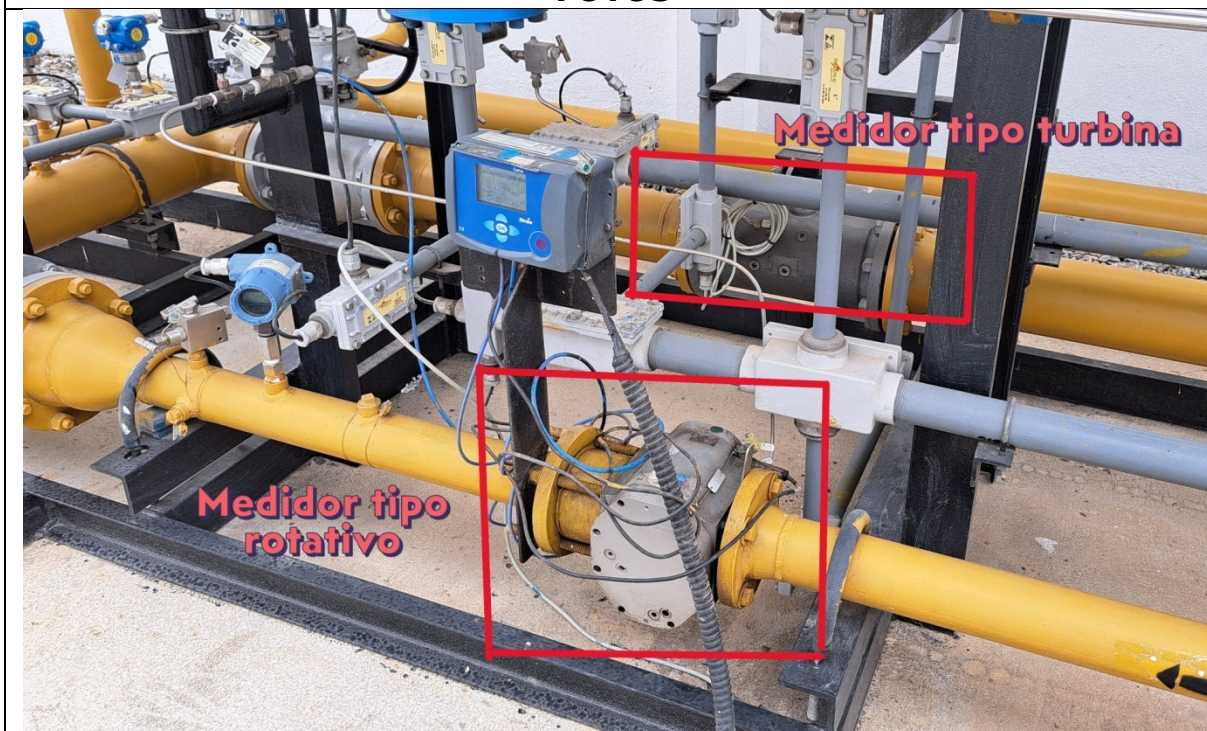


Foto 9: Medidores de vazão - rotativo e turbina



Foto 10: Detalhe de válvula de bloqueio telecomandada na linha de saída para distribuição

FOTOS



Foto 11: Compressores para suprimento de ar para acionamento pneumática da instrumentação no modulo ERM.

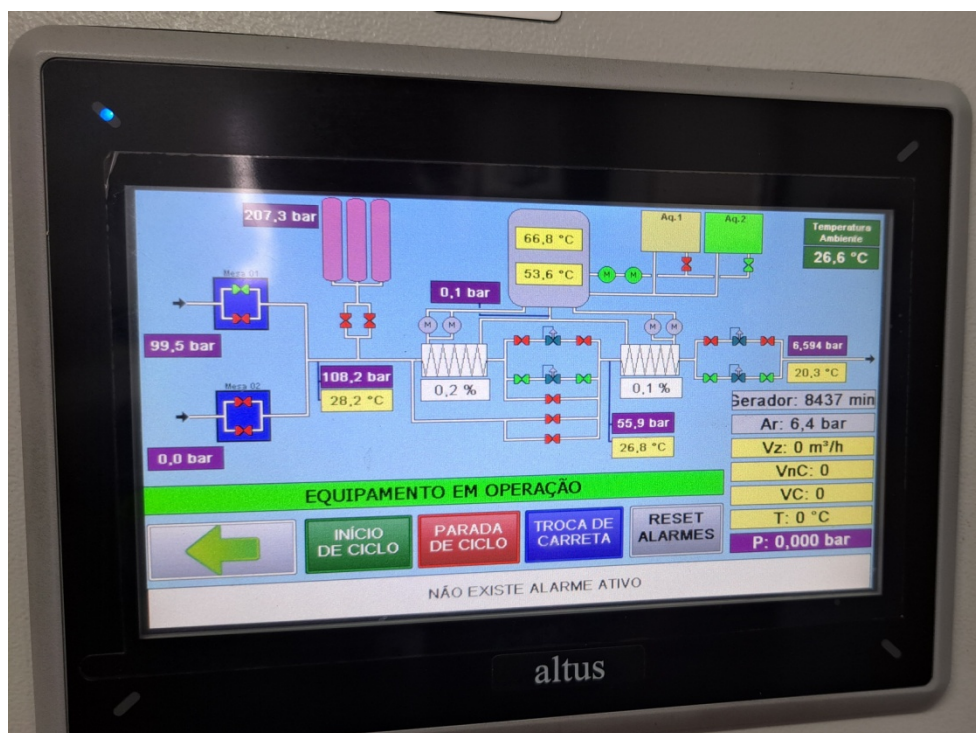


Foto 12: Monitoração da Estação com parâmetros em tempo real que são transmitidos para o sistema Neosat

FOTOS



Foto 13: Gerador para suprir energia em caso de falha na rede elétrica.



Foto 14: Sistema de telemetria Naturgy – (necessita limpeza)