

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-116/24	2 – Data da Fiscalização: 06/09/2024	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 – Endereço: Rod RJ 145, Km 22	5 – Bairro(s): Toca do Lobo	6 – Município/UF: Piraí/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-R42.00-0003	Nome da Estação: EM Rancho novo	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. 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:
Eletroduto danificado.

11 – Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo seu funcionário Ledilson Ragel, com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da estação de Medição de gás natural no município de Pirai/RJ.

Trata-se de estação de Medição, que recebe o gás natural a partir do ponto de entrega da Nova Transportadora do Sudeste (NTS), situado em uma área próxima à estação. O gás chega em alta pressão (35 bar) em tubulação de aço de 4". No mesmo terreno está situada também uma estação de Odoração (foto 11).

Na linha de entrada o gás passa primeiramente pelo filtro de cartucho (foto 1) e depois pelo medidor de vazão tipo turbina (foto 3). O skid industrial é composto de válvula telecomandada, válvulas de bloqueio de acionamento manual, filtros, transdutor de pressão e temperatura, medidor de vazão tipo turbina e conversor de volume.

A estação de odoração é composta por tanques de armazenagem de odorante (Metil mercaptã), controlador e bomba pneumática que injeta o composto químico (CH₃SH) na rede de gás, de modo a permitir, em caso de vazamento a sua pronta detecção. Além da bomba de backup, existe também a possibilidade de operação manual do sistema em caso de alguma falha na fonte de energia elétrica. A taxa de odorante ajustada no controlador é de aproximadamente 17mg/m³. A aplicação ocorre de acordo com o volume medido, variando o lapso de tempo de injeção do odorante.

Após a injeção do odorante na rede, na linha de saída, o gás segue para a estação de regulação subterrânea que fica à margem da RJ-145, próxima à estação de medição, onde a pressão do gás é reduzida de 35/12 bar. Desse ponto em diante o gás é distribuído para duas localidades diferentes, a saber: município de Pirai, com a finalidade de atender 2 postos de GNV, a cervejaria Ambev e a indústria Masgov Café. A outra rede segue pela RJ-145 sentido Barra do Pirai, onde abastece a indústria de Papéis Pirai, situada no distrito de Santanésia. Nessa localidade há uma estação subterrânea que reduz a pressão de 12/4 bar e o gasoduto de distribuição, constituído de polietileno de Ø250 mm segue para o município de Barra do Pirai, a fim de abastecer clientes residenciais, postos de GNV e indústrias.

O controlador do sistema de odoração é alimentado por bateria de 12v, possuindo ainda, uma fonte alternativa de alimentação através de painéis fotovoltaicos. O sistema de telemetria, que opera através de antena via satélite, devido dificuldade de sinal no local, também dispõe de energia fotovoltaica para funcionamento em caso de falta de energia elétrica do sistema convencional.

De modo geral, a estação se encontra em bom estado de conservação.

12 – Recomendações:

Realizar reparo em duto elétrico danificado.

13 – Conclusão:

No decorrer da vistoria foi identificada uma irregularidade quanto à prestação de serviço, conforme campo de "observações".

Entretanto, as recomendações feitas foram atendidas, conforme demonstrado no anexo fotográfico, considerando-se sanada a irregularidade.

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, 11/09/2024



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Identificação da estação.



Foto 2: Entrada da estação e sinalização de segurança.

FOTOS



Foto 3: Skid industrial da estação de medição – filtro (1) – medidor (2).



Foto 4: Tubulação de entrada de gás (1) e tubulação de saída de gás (2) .

FOTOS



Foto 5: Transdutor de pressão.



Foto 6: Medidor de vazão do gás (1) e conversor de volume (2).

FOTOS



Foto 7: Eletroduto danificado.



Foto 8: Sinalização de rota de fuga.

FOTOS



Foto 9: Extintor de incêndio.



Foto 10: Vista da estação de medição e odoração.

FOTOS



Foto 11: Componentes da estação de odoração.

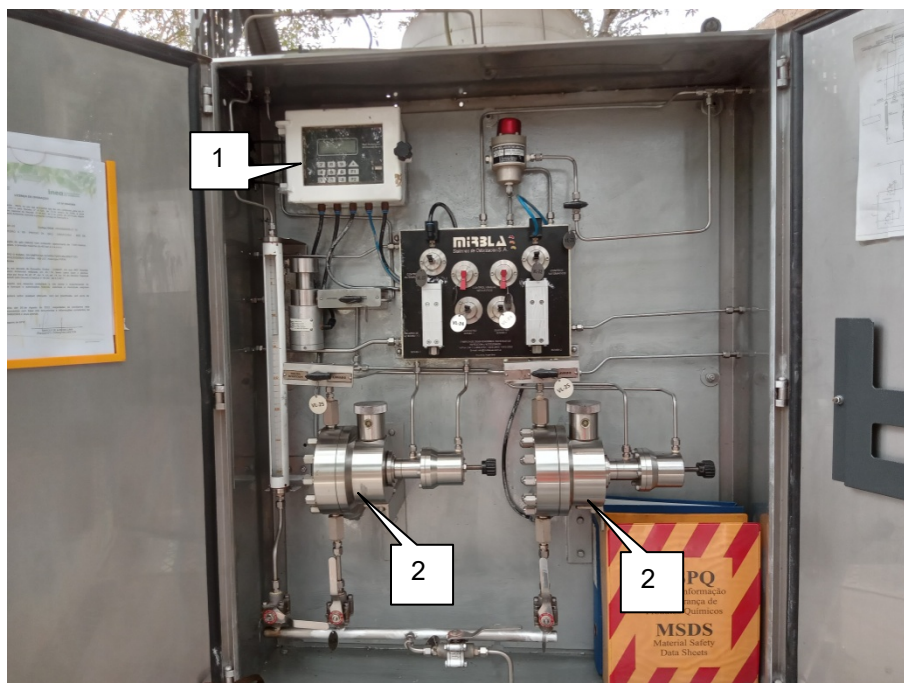


Foto 12: Equipamento de odoração – controlador (1) e bombas (2).

FOTOS



Foto 13: Documentos disponíveis na estação.



Foto 14: Vista externa estação de medição de gás natural.

FOTOS



Foto 15: Adequação de duto elétrico.



Foto 16: Adequação de duto elétrico.