

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-068/24	2 – Data da Fiscalização: 03/07/2024	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 – Endereço: Estrada Rodrigo de Castro, s/nº	5 – Bairro(s): Porto Velho	6 – Município/UF: Rio das Flores/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:

Vistoria realizada com o objetivo de verificar o estado de conservação da estação de Regulagem e Medição 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-R70.00-0001	Nome da Estação: ETC Rio das Flores	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:

06. Disjuntor do padrão de entrada fora das condições normais de fixação na caixa de proteção, inviabilizando sua operação manual e oferecendo risco de choque (foto 16) e cabos de rede aérea expostos sem proteção mecânica (foto 18).

10.1- Outros pontos de observação:

1) Caixa seca destinada à contenção de mercaptana em caso de vazamento, porém estava com água e o registro de bloqueio, que deveria estar aberto, se encontrava fechado;

2) Documentos referentes ao CBMERJ (Laudo de exigências e Certificado de Aprovação) não foram apresentados no momento da vistoria, bem como a Licença de Operação.

11 – Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Rondinelli, com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da estação de Regulagem e Medição no município de Rio das Flores/RJ.

Trata-se de estação de Regulagem e Medição, ETC Rio das Flores, localizada em área rural, que recebe o gás natural do ponto de entrega da Nova Transportadora do Sudeste (NTS), situado em área contígua à estação (foto 3). O gás chega em alta pressão (50 bar) e é reduzido para 25 bar através dos reguladores de pressão. A partir da linha de saída, o gás natural segue por meio de rede aérea de aço com $\varnothing 4"$ até a estação de 2º corte ERM Rio das Flores 2º corte, cujo inventário é ERM-D-R42.00-0025. Nesta segunda estação, situada no mesmo terreno, a pressão do gás é reduzida de 25/16 bar, onde recebe o odorante a uma taxa aproximada de 18g/m^3 .

Para o processo de odoração existe um ponto de derivação na tubulação, onde o gás é transferido para o sistema que controla e injeta o composto químico odorante (mercaptana) através de bomba pneumática (foto 12) na linha de saída da estação $\varnothing 8"$ (foto 11).

O gás natural proveniente desta estação abastece clientes industriais, comerciais, residenciais e postos de GNV nos municípios de Paraíba do Sul e Três Rios. Nessas localidades existem caixas subterrâneas onde a pressão é reduzida ao nível adequado para consumo dos clientes.

A estação possui sala de comando, onde estão localizados os painéis elétricos e de telemetria. Para realização da análise das características físico-químicas do gás, há uma sala de cromatografia que contém os equipamentos e cilindros de gases como, o padrão, nitrogênio e hélio (foto 13). As análises são enviadas para o Laboratório de Controle de Qualidade através do sistema de telemetria.

Há também na estação um sistema de monitoramento por câmeras e antena para transmissão de sinal via satélite.

A inspeção teve início às 11h e encerramento às 13h56.

12 – Recomendações:

1. Adequar o posicionamento do disjuntor de proteção geral, visando garantir condição de operação manual, além de parte energizada aparente trazendo risco de choque elétrico (foto 16);
2. Adequar as instalações dos cabos de rede (foto 18);
3. Drenar a caixa destinada à contenção do mercaptana (foto 17);
4. Apresentar os documentos alusivos à estação.

13 – Conclusão:

No decorrer da vistoria foram identificadas irregularidades quanto à prestação do serviço conforme no campo de "observações" e "outros pontos de observação".

As adequações foram realizadas conforme demonstrado através das fotos 19, 20 e 21 e também a apresentados os documentos solicitados, que foram enviados em meio eletrônico. Diante disto, estão sanados os apontamentos realizados.

14 – Nome dos Agentes de Fiscalização:

Aginaldo da Silva Santos

15 – Cargo:

Assistente

16 – Matrícula:

5135545-0

17 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 10/07/2024



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Entrada da estação e sinalização de segurança.



Foto 2: Vista externa da estação.

FOTOS



Foto 3: Linha de entrada de gás do Ponto de entrega NTS em área contígua à ETC Rio das Flores.



Foto 4: Estação de 1º corte que reduz a pressão de 50/25 bar.

FOTOS



Foto 5: Indicação da pressão de entrada.



Foto 6: Tubulação de gás natural ($\varnothing 4''$) que segue para a estação de 2º corte.

FOTOS



Foto 7: Estação de 2º corte que reduz a pressão de 25/16 bar.



Foto 8: Estação de regulação e medição 2º corte.

FOTOS



Foto 9: Indicação da pressão na linha de entrada da ERM 2º corte.



Foto 10: Indicação da pressão na linha de saída da ERM 2º corte.

FOTOS



Foto 11: Estação de odorização do gás natural (linha de saída do gás odorizado).



Foto 12: Equipamento de odorização.

FOTOS



Foto 13: Gases utilizados no processo de análise do sistema de cromatografia.



Foto 14: Sala de comando (1) e sala de cromatografia (2).

FOTOS



Foto 15: Painéis de telemetria e elétrico.



Foto 16: Disjuntor geral da estação fora das condições normais, oferecendo risco de choque.

FOTOS



Foto 17: Caixa para contenção de mercaptana com presença de água.



Foto 18: Cabos expostos sem proteção mecânica.

FOTOS



Foto 19: Adequação das condições de instalação de disjuntor de proteção geral.



Foto 20: Drenagem de caixa destinada à contenção de mercaptana.

FOTOS



Foto 21: Adequação da condição de instalação de cabos aéreos.