

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-077/24	2 – Data da Fiscalização: 15/07/2024	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 – Endereço: Av. da Integração, 1829	5 – Bairro(s): Vila Americana	6 – Município/UF: Volta Redonda/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Vistoria realizada com o objetivo de verificar o estado de conservação da Estação de Regulagem Distrital

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-R42.00-0004	Nome da Estação: ERD – Cidade do Aço	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

10 – Observações:

1 – 12. Não se aplica, pois o endereço supracitado se trata, na verdade, de uma ERD subterrânea (ERD – Beira Rio). O endereço correto da estação é Rodovia dos Metalúrgicos, nº 7001 A Casa de Pedra – Volta Redonda/RJ. Posteriormente o endereço será corrigido, conforme informado.

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 Regulagem e Distrital no município de Volta Redonda/RJ e buscar esclarecimentos sobre os ativos da Concessionária no endereço a ser vistoriado.

Durante a vistoria foi constatado que na Av. Integração, 1829 Vila Americana – Volta Redonda/RJ, existe o Terminal de Volta Redonda (TEVOL) da Transpetro (foto 8), que é uma unidade responsável pelo fornecimento de álcool, diesel e gasolina. No interior do TEVOL está situado um ponto de entrega de gás natural da NTS - City Gate (foto 1), onde a pressão é reduzida para 16 bar e o gás natural passa a ser distribuído pela Concessionária CEG Rio através de gasoduto enterrado (foto 3). Esse gasoduto de aço com diâmetro de 10", a princípio, tinha a finalidade de abastecer somente a CSN (Companhia Siderúrgica Nacional) e com o passar do tempo e aumento da demanda foi realizado um reforço com a construção de um gasoduto de aço com diâmetro de 14" que se interliga à rede de 10" em um determinado trecho da linha. Atualmente, existe também um posto de GNV sendo abastecido por essa linha que sai do TEVOL.

No ponto de entrega da NTS não existe nenhum ativo da Concessionária de gás. Diante disso, não foi autorizada a entrada na estação. A NTS monitora a pressão, temperatura e vazão da estação de gás por telemetria e compartilha os dados com a Concessionária CEG Rio, conforme (foto 13). Não há sistema de odorização nesta unidade. A Concessionária realiza a análise do odorante em determinado ponto da rede para verificar se a taxa está dentro dos limites estabelecidos. Desde a época da transferência dos ativos devido à privatização da Companhia de gás, a Concessionária vem tentando desapropriar o terreno em área contígua ao City Gate da NTS (foto 7) para implantação da estação de regulagem e medição, entretanto, não logrou êxito nesse sentido, segundo informações.

Na ETC Cidade do Aço, existe uma rede de aço de Ø10" e pressão em 14 bar, que se interliga na CSN à rede de gás de Ø10" que parte do TEVOL com 16 bar. A montante da interligação há um medidor de vazão na linha oriunda da ETC Cidade do Aço para medir o consumo de gás da CSN. Existe uma estação de regulagem e medição que reduz a pressão de 16/12bar e medidores de consumo do gás na CSN. De posse das medições parciais é possível fazer uma comparação com a medição de vazão do City Gate da NTS. A linha de gás oriunda da ETC Cidade do Aço possui outras derivações que atendem Estações de Regulagem Distritais, postos de GNV e também a CSN Calcinção.

Na parte externa do TEVOL existe uma ERD subterrânea que recebe o gás de um ponto de derivação da rede que sai da NTS em 16 bar e reduz para 4 bar e se interliga à malha de distribuição de média pressão, no entanto, essa estação fica em stand by e só entra em operação quando a pressão da rede estiver abaixo de 3 bar, conforme fora informado. Diante da construção de um viaduto nessa região, a prefeitura solicitou um remanejamento da estação subterrânea. No momento da vistoria foi possível verificar a mobilização da obra para essa finalidade (foto 6).

Na rua Desembargador Ellis Hermydio Figueira, em frente ao Fórum da Vila Americana, existem duas válvulas telecomandas para proceder o bloqueio das redes que seguem pelo passeio em lados opostos (fotos 10 e 11). Essas válvulas estão a menos de 1Km do ponto de entrega, entretanto, caso haja algum incidente em uma das redes a montante das válvulas, a Concessionária aciona a NTS para realizar o bloqueio das linhas de gás.

A vistoria teve início às 10h e término às 12h15.

12 – Recomendações:

Atualizar o endereço da estação ERD Cidade do Aço, visto que as informações que são enviadas semestralmente no processo anual de estações aéreas não condizem com o encontrado no local.

13 – Conclusão:

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

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, 22/07/2024



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Ponto de Entrega (City Gate) - NTS.



Foto 2: Marco vertical indicando presença de rede de gás enterrada.

FOTOS



Foto 3: Placa de sinalização do gasoduto.



Foto 4: Caixa de válvulas subterrâneas.

FOTOS



Foto 5: Sistema de telemetria que ainda não está em operação.



Foto 6: Obra de remanejamento de estação subterrânea na Avenida Integração.

FOTOS



Foto 7: Terreno adjacente ao TEVOL.



Foto 8: Entrada do TEVOL (Transpetro).

FOTOS



Foto 9: Marco vertical do gasoduto que segue para a CSN.



Foto 10: Caixa de válvula telecomandada e sistema de telemetria.

FOTOS



Foto 11: Caixa de válvula telecomandada e sistema de telemetria.



Foto 12: Indicação da pressão e vazão das duas redes na CSN.

FOTOS



TRM	PRES	TEMP	VAZ
A	16,54 bar	21,84 °C	0 m³/h
B	16,57 bar	15,24 °C	16190 m³/h
C	16,64 bar	15,45 °C	15610 m³/h

atualizado em 15/07/2024 11:09:00

Vazão Total 31.800

Foto 13: Monitoramento das variáveis do City Gate da NTS (TEVOL).



Foto 14: TEVOL – City Gate NTS (interior do retângulo em vermelho). Fonte: Transpetro. Disponível em: <https://transpetro.com.br/transpetro-institucional/nossas-atividades/dutos-e-terminais/terminais-terrestres/volta-redonda-rj.htm>. Acesso em 22 de julho de 2024.