

1- RF CAENE Nº: P-096/22		2 – Data da Fiscalização: 17/10/2022		3 – Concessionária Fiscalizada: CEG	
4 – Endereço da Fiscalização: Av. Canal de São Francisco, nº 2891		5 – Bairro(s): Santa Cruz		6 - Município: Rio de Janeiro	
7 – Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de observar o estado de conservação da estação de regulação e medição da Concessionária no município.					
8 – Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 17 de outubro de 2022					
9 – Descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.					
10 – Norma(s) Aplicável(eis): ABNT NBR 15600:2022 - Gás natural comprimido - Estação de armazenagem e descompressão - Projeto, construção e operação. 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.					
11 – Determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária: Conforme Relatório e documentação fotográfica em anexo.					
12 – Nome do Agente de Fiscalização: Alexandre de Carvalho Pereira Maura Manuella Balthazar Ferreira				13 – ID Funcional: 4417625 51232642	
14 – Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 18 de outubro de 2022 _____ Assinatura do Agente de Fiscalização					
15 – Observações: Em anexo estão descrição do(s) fato(s) relevante(s) encontrado(s) na fiscalização e as determinação(ões) e recomendação(ões) à Concessionária em relatório, como parte integrante deste documento.					

CHECKLIST DE INSPEÇÃO VISUAL			
RF CAENE N.º: P-096/22		Data da Fiscalização: 17/10/2022	Concessionária: CEG
Endereço: Av. Canal de São Francisco, nº 2891			
Nome da Estação: UTE Furnas		Número do Inventário: ERM-IND-R42.00-0043	
Município/UF: Rio de Janeiro/RJ		Zona: Metropolitana	
ITENS DE VERIFICAÇÃO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO APLICÁVEL
1. Verificar estado geral da pintura da estação		X	
2. Verificar a capina da estação		X	
3. Verificar as portas e os portões		X	
4. Verificar as cercas		X	
5. Verificar o sistema de energia elétrica		X	
6. Verificar as placas de identificação da estação	X		
7. Verificar as placas de rota de fuga		X	
8. Verificar as placas de sinalização de segurança		X	
9. Verificar os extintores	X		
10. Verificar o estado da cobertura da estação		X	
11. Verificar a presença de colmeias de insetos		X	
12. Verificar a presença de animais peçonhentos	X		
OBSERVAÇÕES			
1. Válvulas e estrutura de apoio da tubulação necessitando de pintura e tratamento de oxidação.			
2. Capina alta e vegetação avançando em meio as telas.			
3. Portas oxidadas e sem maçaneta.			
4. Espaçamento entre cercas e portões.			
5. Lâmpadas queimada, quebrada e com encapsulamento amarelado.			
7. Insuficiência de placas e havia placa coberta por vegetação.			
8. Faltava a placa de EPI e trocar a placa de área restrita.			
10. Telhas com estado avançado de oxidação e com pintura ausente (parte superior).			
11. Presença de muitos formigueiros.			
OUTROS PONTOS DE OBSERVAÇÃO			
Havia caixas de passagem e de aterramento sem tampas.			
Havia conectores e emendas de aterramento necessitando de reparo.			
Não havia etiqueta de manutenção periódica do ar condicionado.			
Não havia as placas de identificação dos medidores e nem a certificação INMETRO.			
Havia parafusos das conexões da ERM oxidados.			
Havia medidores de pressão sem identificação, sem manutenção e/ou não operacionais.			
Não havia identificação do sentido do fluxo de gás nas tubulações.			
É necessário substituir os projetos antigos.			
Acesso restrito às dependências da estação, visto que havia portas que não puderam ser abertas por falta de chave.			
Parede da caixa subterrânea de válvula (anexa à ERM) cedendo.			
Reposicionamento de placa para espaço confinado.			

Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Leandro Pinhal e Moacir Couto, com objetivo de acompanhar as instalações da Estação de Regulagem e Medição de Santa Cruz - Furnas (Foto 1).

Durante a inspeção, observou-se a estrutura interna, maquinários, equipamentos, extintores de incêndio e funcionamento do abastecimento.

A estação recebe gás do City Gate de Japeri por tubulação de 14" que alimenta a ERM com uma pressão de 40 bar, que por sua vez é reduzida a 27 bar para entrega final. Há, além da tubulação de 14", uma outra tubulação de 8" que recebe gás do City Gate de Fazendinha, também à pressão de 40 bar, mas permanece em standby-by.

A estação abastece a Usina Termelétrica de Santa Cruz pertencente à Furnas Centrais Elétricas.

Ao lado da estação há uma válvula subterrânea e identificou-se a necessidade de refazer uma das paredes no seu entorno que estava cedendo e reposicionar a placa que indica espaço confinado.

Conclusão

No decorrer da vistoria foram identificadas irregularidades quanto à prestação de serviços por parte da concessionária, como foi possível observar no campo "OBSERVAÇÕES" e no campo "OUTROS PONTOS DE OBSERVAÇÃO".

Além disso, ao compararmos o checklist feito em vistoria com o que foi enviado pela concessionária nos autos do primeiro semestre do corrente ano, pudemos verificar que a maioria dos itens não estavam em conformidade, além de outros apontamentos.

Em relação ao certificado de calibração, fomos informados de que as etiquetas não são obrigatórias.

Apesar disso, ao final deste relatório a concessionária adequou as irregularidades apresentadas. Desta forma, se faz necessária maior atenção no tratamento dos checklists, estando os itens pontuados ou não, pois todos os pontos trazidos são de relevância para o perfeito funcionamento da estação e garantia da segurança operacional e pessoal, além de dar maior confiabilidade nas informações.

Agente de Fiscalização/ID

Gerente/ID

Jorge Calfo Id 6177662

Anexo Fotográfico:



Foto 1: Placa de identificação da estação.



Foto 2: Portão de acesso à estação.

Anexo Fotográfico:



Foto 3: Tubulação de 14" que recebe gás de Japeri.



Foto 4: Tubulação de 8" que recebe gás de Fazendinha.

Anexo Fotográfico:



Foto 5: Sistema de válvula telecomandada para manobra de linha.



Foto 6: Medidor de pressão.

Anexo Fotográfico:



Foto 7: Estação de regulação e medição.



Foto 8: Medidores de pressão inoperantes (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 9: Medidor de pressão (depois).



Foto 10: Parafusos oxidados (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 11: Parafusos oxidados (depois).



Foto 12: Aterramento (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 13: Aterramento (depois).



Foto 14: Figura 8 (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 15: Figura 8 (depois).



Foto 16: Certificado de calibração sem data.

Anexo Fotográfico:



Foto 17: Fluxo de gás (depois).



Foto 18: Portas deterioradas e sem maçaneta (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 19: Portas deterioradas e sem maçaneta (depois).



Foto 20: Acesso à sala de cromatografia.

Anexo Fotográfico:



Foto 21: Lâmpadas quebradas, queimadas e amareladas (antes).



Foto 22: Lâmpadas (depois).

Anexo Fotográfico:



Foto 23: Capina alta, planta cobrindo cerca e placa de rota de fuga (antes).



Foto 24: Capina alta, planta cobrindo cerca e placa de rota de fuga (depois).

Anexo Fotográfico:



Foto 25: Tratamento de formigueiros.



Foto 26: Telhado reparado e capina feita.

Anexo Fotográfico:



Foto 27: Adição de placas de rota de fuga.



Foto 28: Sinalização de segurança e cerca implementada entre portões.

Anexo Fotográfico:



Foto 29: Placa de espaço confinado (antes).



Foto 30: Placa de espaço confinado (depois).

Anexo Fotográfico:



Foto 31: Parede cedendo (antes).



Foto 32: Parede cedendo (antes).

Anexo Fotográfico:



Foto 31: Parede cedendo (depois).