

1 - RF CAENE Nº: P-123/22	2 - Data da Fiscalização: 29/11/2022	3 - Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 - Endereço da Fiscalização: Rua Homindo Silva, n.º 25	5 - Bairro(s): Lagoinha	6 - Município: Nova Friburgo
7 - Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de acompanhar o estado de conservação da estação de descompressão de grande porte da Concessionária no Município de Nova Friburgo.		
8 - Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 29 de novembro 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: Maura Manuella Balthazar Ferreira	13 - ID Funcional: 51232642	
14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 1º de dezembro 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.		

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

CÂMARA ENERGIA

[illegible]

Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário, Samyr Lessa, com objetivo de acompanhar o funcionamento das instalações da Estação de Descompressão de Nova Friburgo de grande porte no Município (Foto 1).

Durante a visita à estação de descompressão, observou-se a estrutura interna, maquinários, equipamentos, extintores de incêndio e o funcionamento de descompressão.

O funcionamento de descompressão nesta estação é feita por meio da conexão de caminhões abastecidos de cilindros de gás natural comprimido à 250 bar (Foto 4). Através de uma mangueira, o gás segue para um cavalete para aferir a pressão inicial, e a partir dele segue para a Unidade de Redução e Controle de Pressão (RCU) (Foto 4). O sistema da RCU contém trocadores de calor para aquecer o gás (Foto 6), através da água quente que é captada dos reservatórios a uma temperatura de 45°C-65 °C (Foto 15) e que passa no interior de tubos dos trocadores, mantendo contato com o gás e, conseqüentemente sua temperatura para que seja feita a primeira redução de pressão para 60 bar. No segundo estágio, o gás passa pelo mesmo processo que no primeiro, e tem sua pressão reduzida de 60 bar para 8 bar em condições normais (Fotos 7 e 8).

Por fim, esse gás é enviado para a unidade de regulação (Foto 8) que conta com fitros de gás (Foto 12), medidores de pressão e temperatura, e reguladores (Foto 13) que reduzem o gás a uma pressão final de 4 bar para os clientes.

A estação contém, também, cilindros de armazenamento de gás (estocagem) para caso de abastecimento de emergência (Foto 9).

Conclusão

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

Assim sendo, a concessionária prestou o serviço adequado ao final deste relatório.

Agente de Fiscalização/ID

Gerente/ID

Jorge Calfo Id 6177662

Anexo Fotográfico:



Foto 1: Placa de identificação da estação



Foto 2: Entrada da estação

Anexo Fotográfico:



Foto 3: Pátio da entrada de caminhões



Foto 4: Acoplamento da mangueira ao cavalete

Anexo Fotográfico:



Foto 5: Cavaletes acoplados



Foto 6: Trocadores de calor e reguladores de 1º estágio

Anexo Fotográfico:



Foto 7: Trocadores de calor e reguladores de 2º estágio



Foto 8: Reguladores de 2º estágio

Anexo Fotográfico:



Foto 9: Cilindros de armazenamento



Foto 10: Recebimento do gás para a estação de regulação e medição

Anexo Fotográfico:



Foto 11: A estação



Foto 12: Filtros de gás

Anexo Fotográfico:



Foto 13: Reguladores de pressão



Foto 14: Saída do gás

Anexo Fotográfico:



Foto 16: Compressores

Anexo Fotográfico:



Foto 18: Sinalização e mapa de riscos