

1 - RF CAENE Nº: P-068/23	2 - Data da Fiscalização: 27/06/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: CEG
4 - Endereço da Fiscalização: Rua das Camélias, Q17, Lote 3	5 - Bairro(s): Inoã	6 - Município: Maricá
7 - Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de acompanhar o estado de conservação da estação de descompressão da Concessionária no Município de Maricá.		
8 - Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 27 de junho de 2023.		
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, 28 de junho de 2023 _____ 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.		

[illegible]

Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Daniel, com objetivo de acompanhar o funcionamento das instalações da Estação de Descompressão do 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 a 250 bar (Foto 3). 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, consequentemente sua temperatura para que seja feita a primeira redução de pressão para 60 bar (Foto 7). 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.

Por fim, esse gás é enviado para a unidade de regulagem (Foto 9) que conta com fitros de gás (Foto 10), medidores de pressão e temperatura, e reguladores (Fotos 11 e 12) que reduzem o gás a uma pressão final de aproximadamente 1 bar. A pressão neste caso é baixa, pois abastece apenas dois condomínios no momento, mas a estação já tem o preparo para fornecer a mais se preciso.

A estação contém, também, cilindros de armazenamento de gás (estocagem) para caso de abastecimento de emergência (Foto 8).

Conclusão

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

Agente de Fiscalização / ID

Maura Ferreira / 51232642

Gerente / ID

Jorge Calfo / 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: Cavalete

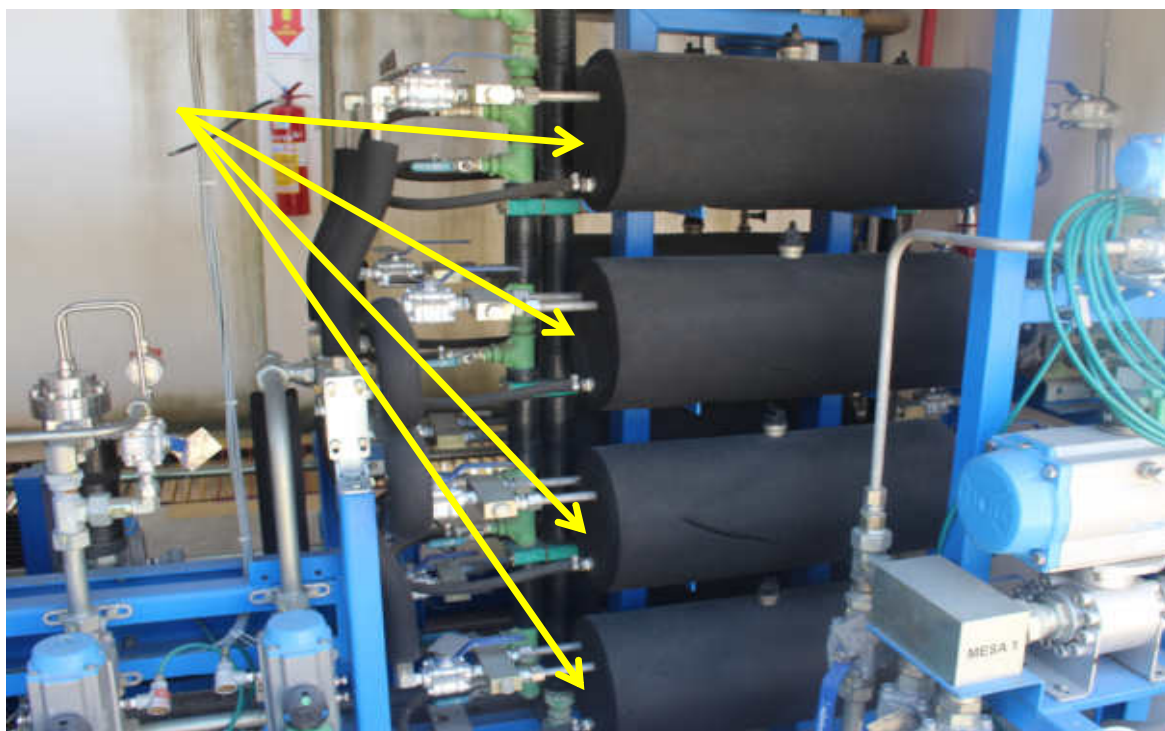


Foto 6: Trocadores de calor

Anexo Fotográfico:



Foto 7: Reguladores de pressão



Foto 8: Cilindros de armazenamento

Anexo Fotográfico:



Foto 9: A estação



Foto 10: Filtro

Anexo Fotográfico:



Foto 11: Regulador secundário



Foto 12: Regulador principal e manômetro

Anexo Fotográfico:



Foto 13: Manômetro de saída

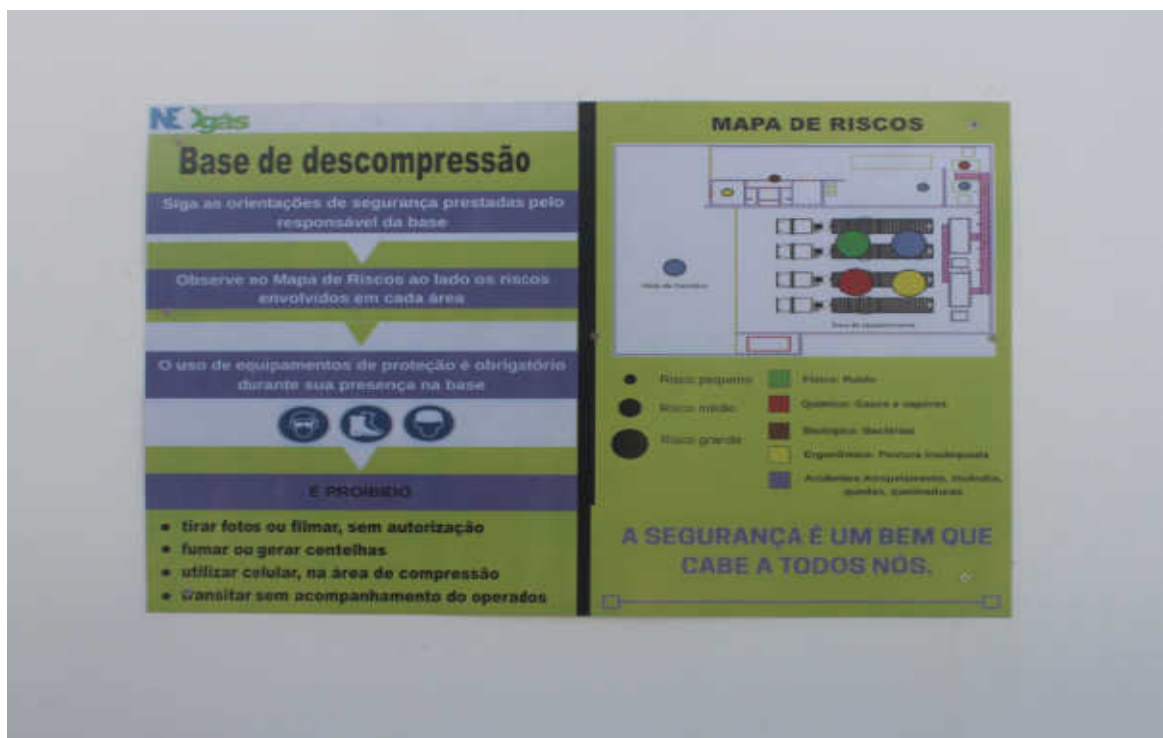


Foto 14: Mapa de riscos

Anexo Fotográfico:



Foto 15: Aquecedores de água



Foto 16: Extintores de incêndio

Anexo Fotográfico:



Foto 17: Sinalização de rota de fuga



Foto 18: Regras de ouro e checklist