

1 - RF CAENE Nº: P-122/23	2 - Data da Fiscalização: 16/11/2023	3 - Concessionária Fiscalizada: CEG RIO
4 - Endereço da Fiscalização: Estrada União e Indústria, 14556	5 - Bairro(s): Itaipava	6 - Município: Petrópolis
7 - Objetivo da Fiscalização: Vistoria realizada com o objetivo de observar o estado de conservação da estação de Descompressão da Concessionária no Município.		
8 - Período da Fiscalização (dd/mm/aa): A fiscalização foi realizada no dia 16 de novembro 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): Decreto nº 46925 de 05/02/202 - 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: Agnaldo da Silva Santos Wellington da Silva Filho	13 - ID Funcional: 51355450 2.976.973-7	
14 - Assinatura do Agente de Fiscalização e data do Relatório: Local e Data: Rio de Janeiro, 14 de dezembro de 2023. _____ Assinatura do Agente de Fiscalização _____ 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.		

Página 2 de 11

Relatório:

Vistoria realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelos funcionários Michel Barradas e Rondineli, com objetivo de acompanhar o funcionamento e o estado de conservação das instalações da Estação de Descompressão (foto 1).

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

Trata-se de uma base de descompressão que recebe gás natural comprimido (GNC) através de carretas de cilindros que são abastecidos na estação de Compressão de Guapimirim/RJ.

A base de descompressão possui vaga para 5 veículos, mas o processo é realizado em uma carreta por vez. O sistema opera de forma automática, quando a pressão chega em 10 bar a outra unidade conectada entra em operação.

Iniciando o processo de descompressão, o gás em 250 bar é transferido para a unidade de estocagem. Se a estocagem estiver abastecida, o gás transfere-se diretamente para a Unidade de Controle e Redução (RCU), onde, no primeiro estágio, passa por um trocador de calor (60 a 65°C), visto que, na descompressão ocorre queda na temperatura do gás. A seguir, a pressão é reduzida para 60 bar através dos reguladores. No segundo estágio, o gás passa novamente por um trocador de calor e na sequência, outro regulador reduz a pressão para 8 bar. A partir desse ponto o gás é transportado para a estação de regulação e medição (Foto 7) onde a pressão é reduzida para 4 bar. Após esse processo o gás natural é distribuído para os consumidores através de rede de gás canalizado.

Conforme pode ser visto na (Foto 8) o sistema de regulação e medição é composto de tubulação, válvulas, filtro, reguladores de pressão e medidor do volume de gás.

O sistema de descompressão possui duas unidades RCU com capacidade de 2000 m³/h.

A estação possui uma boa infraestrutura, sendo dotada de sala de operação com monitoramento de câmeras, banheiro, copa, além de uma sala de controle onde situam-se os painéis de comando e por fim, um gerador de emergência (55 Kva) para operação em caso de falta de energia da concessionária de energia elétrica.

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

Comparando o checklist realizado em vistoria com o que foi enviado pela concessionária nos autos do segundo semestre do ano de 2022, na data de 06/12/22, pudemos perceber que as informações são convergentes.

Agente de Fiscalização/ID	Gerente/ID
Aginaldo Santos 51355450/ Wellington S. Filho 2.976.973-7	Jorge Calfo / 6177662

Anexo Fotográfico:



Foto 1: Identificação e acesso à estação de descompressão



Foto 2: Vista geral da estação

Anexo Fotográfico:



Foto 3: Salas de operação e controle



Foto 4: Carretas de cilindros para abastecimento da estação

Anexo Fotográfico:



Foto 5: Sinalização de segurança, extintor de incêndio e RCU



Foto 6: Aquecimento, armazenamento e recalque água do trocador de calor

Anexo Fotográfico:



Foto 7: Estação de Regulagem e Medição



Foto 8: Vista lateral da estação de regulagem e medição

Anexo Fotográfico:



Foto 9: Medição da pressão a montante do regulador



Foto 10: Medição da pressão a jusante do regulador

Anexo Fotográfico:



Foto 11: Compressores do sistema de comando de válvulas da RCU



Foto 12: Painéis de comando e monitoramento da Unidade de Controle e Redução (RCU)

Anexo Fotográfico:



Foto 13: Agente Fiscalizador (AGENERSA)

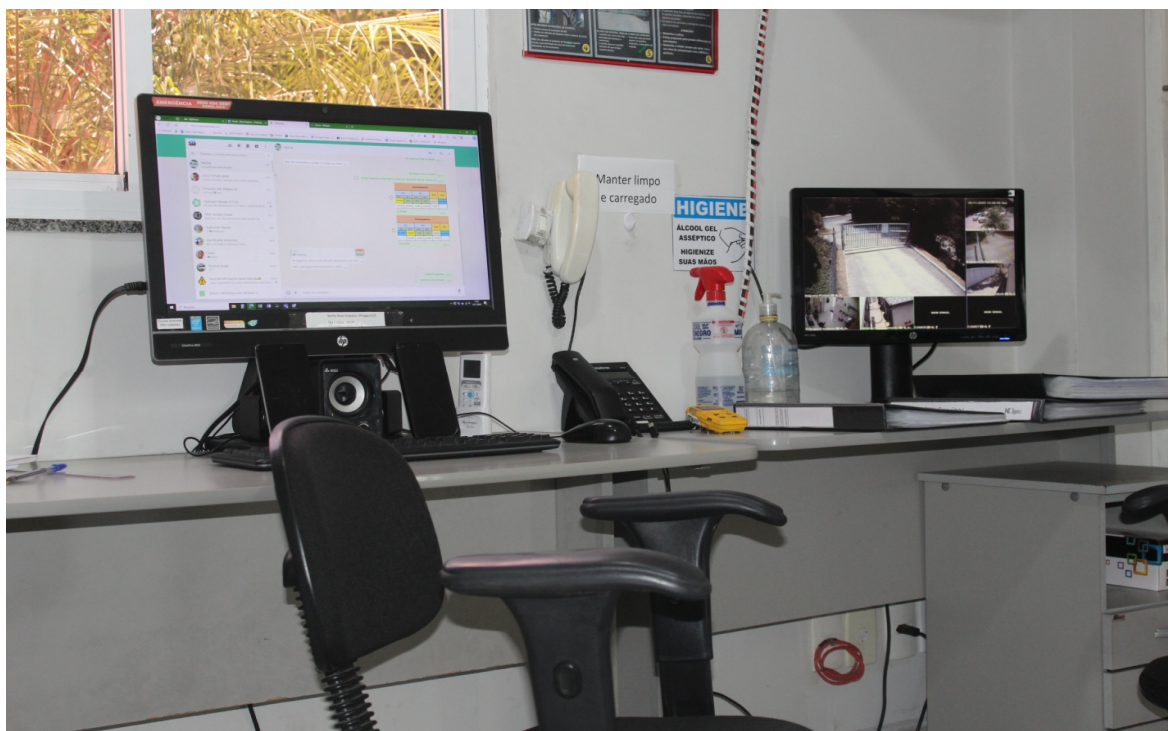


Foto 14: Sala de operação



Foto 15: Gerador de emergência - 55KVA