

2024

RELATÓRIO TÉCNICO

AGÊNCIA REGULADORA DE
SERVIÇOS PÚBLICOS DO
ESTADO DE SERGIPE



SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVO.....	5
3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO	5
3.1. Monitoramento da concentração de odorante por odorímetro.....	5
3.2. Monitoramento da concentração de odorante por cromatografia	6
4. Tubo - Solo	7
5. Manutenção.....	8
6. CONCLUSÃO	9

Tabelas

Tabela 1: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG	5
Tabela 2: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante– COG e coleta do gás nas estações.....	7
Tabela 3: Acompanhamento do monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa	8
Tabela 4: Acompanhamento da atividade de manutenção	9

Figuras

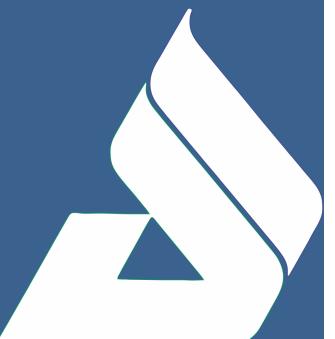
Figura1 (A, B, C e D) ERPM CROWN; 1 (E e F) ERPM ATUAL TEXTIL; 1 (G e H) CRM's	6
Figura 2: Coleta de amostra de gás ERPM CROWN e ERPM Atual Textil.....	7
Figura 3: Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa na ERPM Maratá Alimentos e Retificadora Estância.....	8
Figura 4: Monitoramento do procedimento de manutenção na ERPM CROWN	9

IDENTIFICAÇÃO DO ÓRGÃO REGULADOR

AGRESE: Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe
Endereço: Endereço: Avenida Marieta Leite, nº 301 – Grageru – CEP.: 49.027-190 – Aracaju/SE.
Telefone: (79) 3218-2700

IDENTIFICAÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇO

SERGAS: Sergipe Gás S/A
Endereço: Av. José Carlos Silva, 2482 - Farolândia, CEP.: 49030-640 - Aracaju – SE.
Telefone: : (79) 3243-8500



1. INTRODUÇÃO

A Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de Sergipe (AGRESE), criada em 28 de agosto de 2009 por meio da Lei Estadual nº 6.661 e pela alteração na Lei nº 8.442 de 05 de julho de 2018, além das disposições da Lei nº 3.800 de 26 de dezembro de 1996, trata do regime de concessão e permissão de prestação de serviços públicos pelo Estado de Sergipe e, baseada no Decreto nº 30.352 de 14 de setembro de 2016, atua no âmbito regulatório, exercendo as funções de normatização, mediação e fiscalização dos serviços realizados pela concessionária SERGIPE GÁS S/A – SERGAS.

A regulação técnica é exercida através de inspeções de rotina, monitoramento mensal dos indicadores de desempenho (qualidade e segurança) e apreciação dos métodos e sistemas adotados, incluindo as condições e as instalações utilizadas na prestação dos serviços.

Por meio da Câmara Técnica de Gás Canalizado (CAMGAS), são disponibilizados boletins com objetivo de fornecer informações atualizadas sobre os indicadores de desempenho, os quais são monitorados mensalmente no sistema de distribuição de gás canalizado de Sergipe. Indicadores de desempenho são essenciais para o gerenciamento da eficiência e efetividade das áreas do concessionário na prestação de serviços, pois permitem acompanhar e analisar criticamente os resultados obtidos, além de um maior embasamento no processo de tomada de decisão e o planejamento das atividades.

2. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é documentar todas as ações de inspeção realizadas no mês de referência de modo a fornecer um diagnóstico das condições técnicas e operacionais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado em relação aos padrões estabelecidos, levando em consideração aos requisitos de qualidade sempre em concordância com a legislação pertinente.

3. REGISTRO DAS ATIVIDADES DE INSPEÇÕES

3.1 MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR ODORÍMETRO

O monitoramento da concentração do odorante com uso do odorímetro consiste na análise realizada pelo concessionário em pontos definidos de maneira que as leituras realizadas possam compreender toda a rede de distribuição de gás e confirmar se os ajustes feitos na estação de odoração efetivamente se traduziram na concentração de odorante na linha de distribuição. Dada a importância deste indicado para a segurança operacional, a AGRESE acompanha os procedimentos e analisa os resultados obtidos.

Tabela 1: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG.

DATA	LOCAL*	DESCRITIVO
14/08/2024	ESTÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • ERPM CROWN <ul style="list-style-type: none"> • Verificação no sistema de odoração; • Inspeção estrutural; • Coleta de amostra para análise cromatográfica.
22/08/2024	ESTÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • ERPM ATUAL TEXTIL <ul style="list-style-type: none"> • Verificação no sistema de odoração; • Inspeção estrutural; • Coleta de amostra para análise cromatográfica.
27/08/2024	ARACAJU	<ul style="list-style-type: none"> • CRM COND. MILLENIUM; • CRM COND. JARDIM TROPICAL; • CRM COND. COPA D'OR; • CRM COND. VIRTUOSI. <ul style="list-style-type: none"> • Verificação no sistema de odoração; • Inspeção estrutural.

*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição

* CRM - Conjunto de Regulagem e Medição

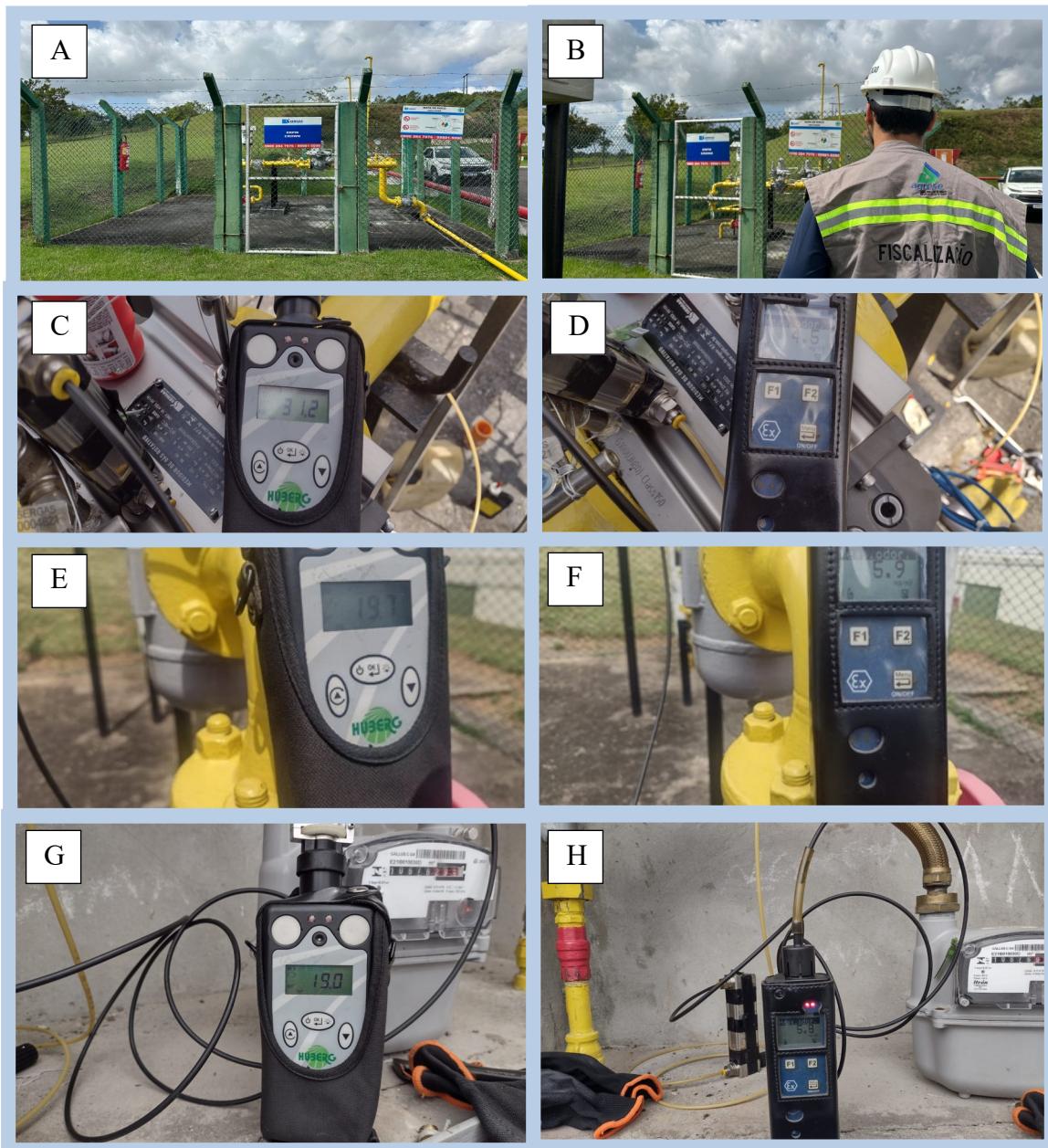


Figura 1 (A, B, C e D) ERPM CROWN; (E e F) ERPM ATUAL TEXTIL; (G e H) CRM's

Conforme Tabela 1 e Figura 1, no mês de agosto foram vistoriados e ajustado o sistema de odoração na ERPM CROWN, ATUAL TEXTIL além das CRM's do Condomínio Millenium, Jardim Tropical, Copa D'OR e Virtuosi localizados respectivamente nos municípios de Estância e Aracaju, onde foram realizadas as verificações das concentrações dos odorantes Terc-butil mercaptana e Tetrahidrotiofeno que chegava na estação.

3.2 MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE POR CROMATOGRAFIA

O monitoramento da concentração de odorante por meio da coleta do gás em ponto específico, sendo coletado em um cilindro devidamente identificado, a amostra coletada é direcionada a um laboratório na SERGAS, localizada em Aracaju-SE, para análise cromatográfica com a finalidade de verificar as concentrações de Tetrahidrotiofeno - THT e Terc-butil-mercaptana-TBM presentes na rede. Vale ressaltar que o odorímetro utilizado verifica apenas análise preliminar.

Tabela 2: Acompanhamento do monitoramento da concentração de odorante - COG e coleta do gás nas estações.

DATA	LOCAL*	DESCRITIVO
14/08/2024	ESTÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • ERPM CROWN <ul style="list-style-type: none"> • Acompanhamento da coleta do gás natural
22/08/2024	ESTÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • ERPM ATUAL TEXTIL <ul style="list-style-type: none"> • Acompanhamento da coleta do gás natural

*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição



Figura 2A: Coleta de amostra de gás ERPM CROWN; **Figura 2B:** Coleta de amostra de gás ERPM Atual Textil.

Conforme Tabela 2 e Figura 2, no mês de agosto foi acompanhado a coleta de gás para análise da concentração de odorante no ponto do sistema de distribuição como a exemplo da estação de regulagem de pressão e medição (ERPM) CROWN e ATUAL TEXTIL (Figura 2A e 2B).

4. TUBO-SOLO

O procedimento de monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa em dutos é regulamentado pela NBR-ISO 15589-1 de 12/2016 e sua inspeção é realizada em acordo ao procedimento PS 096 padronizado pelo Concessionário. A corrosão em dutos metálicos é um fenômeno que ocorre devido ao contato entre um eletrólito, como água ou solo, e a superfície do duto. Esse contato forma pilhas ocasionadas pela diferença de potencial (ddp) entre as superfícies (metal/eletrólito). Uma medida protetiva dos dutos é a conversão de sua superfície de anódica para catódica, que pode ajudar a prevenir a corrosão.

- **Tabela 3:** Acompanhamento da atividade de monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa

DATA	LOCAL*	DESCRITIVO
15/08/2024	ITAPORANGA	<ul style="list-style-type: none"> • ERPM Posto Presidente; • Retificador Maratá Alimentos. <ul style="list-style-type: none"> • Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa
22/08/2024	ESTÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • Retificador Estância <ul style="list-style-type: none"> • Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa

*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição

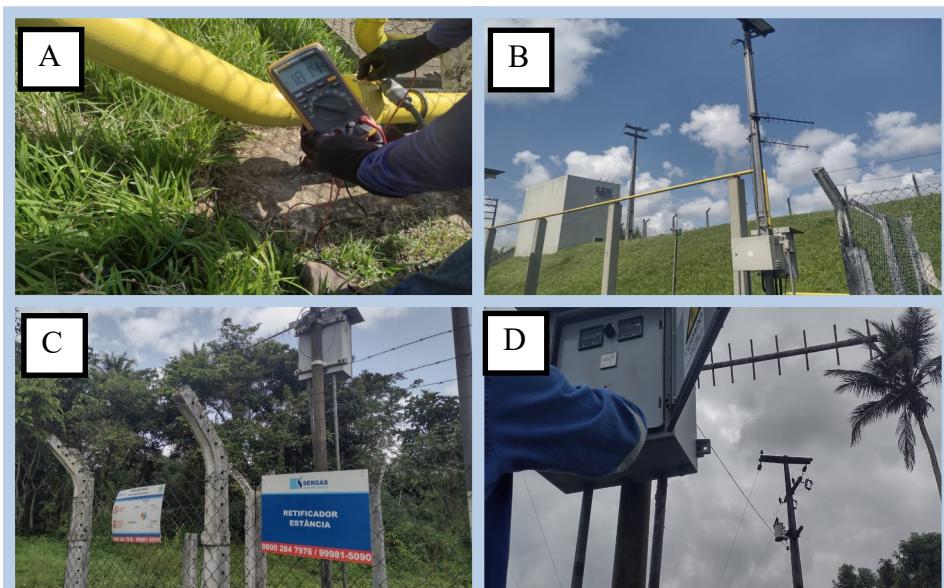


Figura 3 (A e B): Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa na ERPM Maratá Alimentos;
Figura 3 (A e B): Monitoramento do sistema de proteção por corrente impressa no Retificador Estância

Conforme Tabela 3 e Figura 3, no mês de agosto foi acompanhado o monitoramento da corrente que estava sendo impressa nos dutos com o auxílio de um multímetro, com o objetivo de garantir a conservação dos dutos de distribuição do gás de forma eficiente e continua para os consumidores.

5. MANUTENÇÃO

O acompanhamento das operações de manutenção tem como objetivo verificar o cumprimento das normas vigentes durante as atividades realizadas pelos operadores do concessionário, além de oportunizar a inspeção da infraestrutura utilizada no sistema de distribuição no tocante a sua conservação e operacionalidade.

Tabela 4: Acompanhamento da atividade de manutenção

DATA	LOCAL*	DESCRITIVO
14/08/2024	ESTÂNCIA • ERPM CROWN	• Monitoramento do procedimento de manutenção

*ERPM - Estação de Regulagem de Pressão e Medição

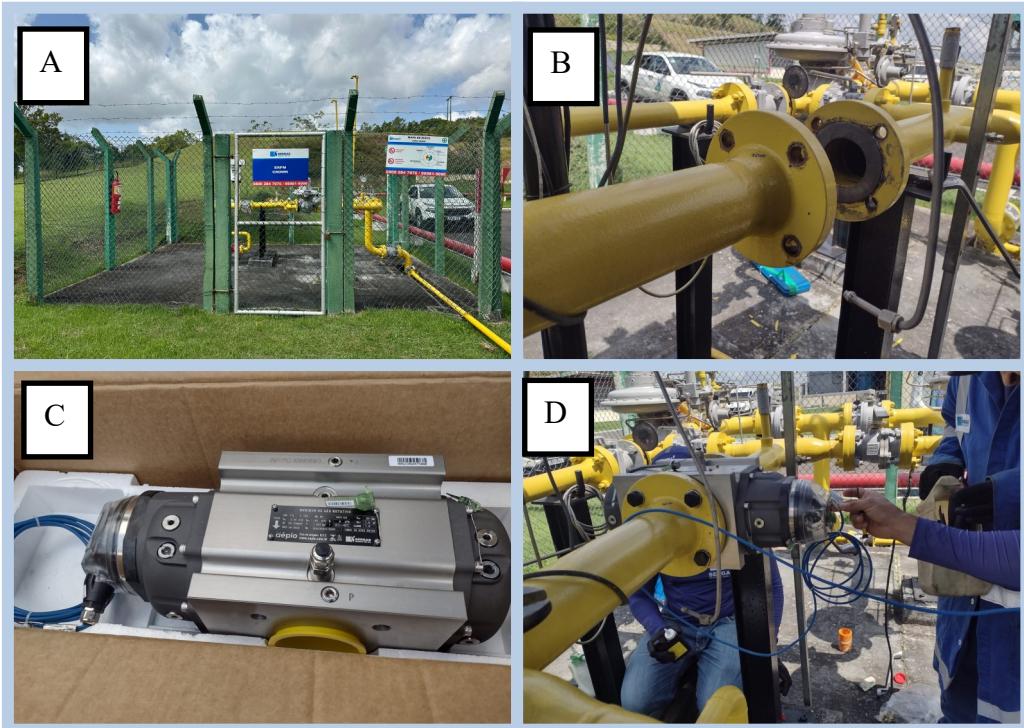
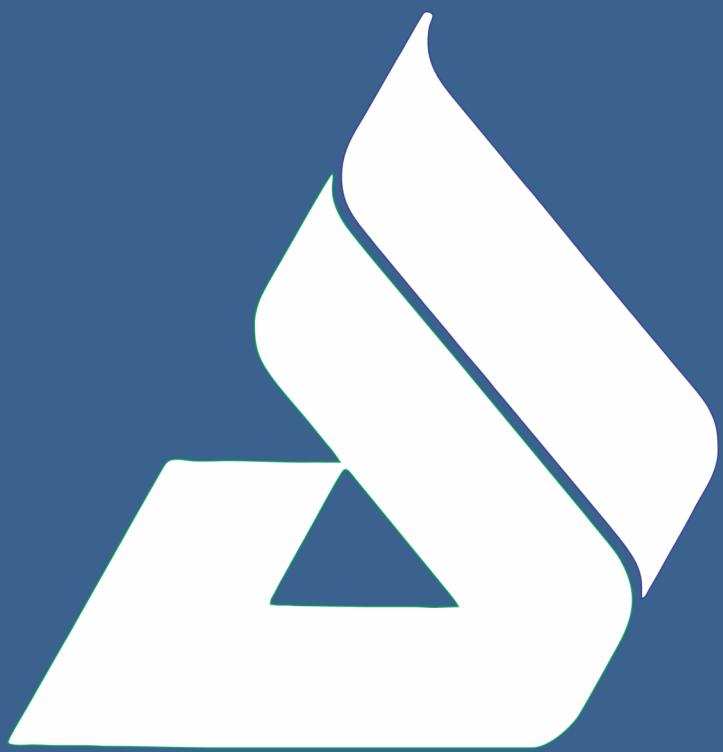


Figura 4 (A, B, C e D): Monitoramento do procedimento de manutenção na ERPM CROWN

Conforme Tabela 4 e Figura 4, no mês de agosto foi acompanhado o serviço de manutenção realizando a substituição do medidor de gás na estação de regulagem de pressão e medição da CROWN com o objetivo de garantir a integridade física da estação, garantindo assim a distribuição do gás de forma eficiente para os consumidores.

6. CONCLUSÃO

Os procedimentos realizados são considerados pela AGRESE como fundamentais para segurança operacional, estando em acordo com o Regulamento dos Serviços Locais de Gás Canalizado do Estado de Sergipe. No mês de referencia, esta CAMGAS, buscou monitorar e verificar as condições das estações e do sistema de odoração, sendo esta ultima de suma importância para a segurança do usuário. Além disso, buscou-se vistoriar os procedimentos operacionais realizados pela concessionaria durante os previstos monitoramentos ocorridos no período.



AGENCIA REGULADORA DE SERVIÇOS
PÚBLICOS DO ESTADO DE SERGIPE