

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

1 – Nº de Relatório (RF CAENE): P-143/25	2 – Data da Fiscalização: 16/10/2025	3 – Concessionária Fiscalizada: CEG
4 – Endereço: Estrada Doutor Eiras, 1600	5 – Bairro(s): Lages	6 – Município/UF: Paracambi/RJ

7 – Objetivo da Fiscalização:
Fiscalização realizada com o objetivo de verificar as instalações e a manutenção da Estação de Regulagem e Medição da Concessionária no município de Paracambi/RJ.

8 – Norma(s) Aplicável(eis):

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.

9 – CHECKLIST DE INSPEÇÃO VISUAL

Número do Inventário: ERM-D-R12.00-0061	Nome da Estação: ERM PARACAMBI	Zona: Metropolitana
---	--	-------------------------------

ITENS DE VERIFICAÇÃO	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
01. Estado geral da pintura da estação	X		
02. Capina da estação	X		
03. Portas e portões	X		
04. Piso	X		
05. Cerca/Muro	X		
06. Sistema de energia elétrica	X		
07. Placas de identificação da estação	X		
08. Placas de rota de fuga	X		
09. Placas de sinalização de segurança	X		
10. Extintores	X		
11. Estado da cobertura da estação	X		
12. Chuveiro e lava olhos	X		
13. Equipamentos de medição	X		
14. EPI/Uniforme			X
15. Presença de colméias de insetos	X		
16. Presença de animais peçonhentos	X		
DOCUMENTOS	CONFORME	NÃO CONFORME	NÃO SE APLICA
17. Certificado de Inspeção do SPDA	X		
18. Laudo de Exigências do CBMERJ	X		
19. Certificado de Aprovação do CBMERJ	X		
20. Licença de Operação do INEA	X		
21. Certificado do Sistema de Estocagem			X

10 – Observações:

Item 14 - não se aplica porque não havia operador no local no momento da fiscalização;
Item 21 - não se aplica, pois não há estocagem de gás natural comprimido (GNC) na estação.

Toda a documentação solicitada estava presente na estação e, ainda, foi disponibilizada em formato PDF, via aplicativo de mensagens, durante a fiscalização.

11 – Relatório:

Fiscalização realizada em conjunto com a Concessionária, representada pelo funcionário Ledilson Rangel, com o objetivo de acompanhar o funcionamento e avaliar o estado de conservação das instalações da estação de gás natural do município de Paracambi/RJ (Foto 1).

Trata-se de uma Estação de Regulagem e Medição que recebe o gás através do ponto de entrega da NTS (Nova Transportadora do Sudeste) em uma tubulação de Ø 4" a uma pressão de entrada de 35 bar, que posteriormente passa por uma válvula telecomandada (Fotos 2-4). Em seguida, há o sistema de odoração composto por um tanque de mercaptana, odorante usado para prover o odor característico do gás natural (Foto 5); há ainda, próximo ao sistema, chuveiro e lava olhos para casos de contaminação com o odorante (Fotos 6 e 7).

Posteriormente, há a divisão em duas linhas paralelas que entram no módulo de regulagem e medição (Foto 8). O gás entra no módulo em tubulação de Ø 3", é filtrado, medido – para aferição comparativa com as informações recebidas da NTS -, e em seguida tem sua pressão reduzida para 4 bar através da válvula de regulagem ativa; junto ao regulador ativo, há o regulador monitor, que entra em funcionamento em substituição ao ativo caso haja necessidade, e válvulas de bloqueio (Foto 9). Uma linha do módulo fica em operação e a outra serve de back-up garantindo a redundância necessária para o funcionamento da estação mesmo durante falhas ou manutenções.

A seguir, em tubulação de Ø 8" e sob pressão de 4 bar, há o arraste de mercaptana no gás natural e sua posterior distribuição para os municípios de Paracambi e Engenheiro Paulo de Frontin, para o abastecimento de postos de GNV e indústrias (Foto 10).

Nenhum operador fica fixo na estação, contudo, através da válvula telecomandada, que envia dados 24 horas por dia para o Centro de Controle de Operação de Redes (CCOR) da Concessionária por sistema de telemetria, a estação é monitorada remotamente em tempo real. Ademais, a estação conta com sala de controle e com sala de cromatografia gasosa com equipamentos para a análise do gás natural (Fotos 11-13).

De forma geral, a ERM Paracambi se encontra em bom estado de conservação, com ambos extintores presentes no local dentro da validade (Fotos 14-16). Em relação à documentação, cumpre dizer que todos os documentos requeridos estavam no local, e estes foram também disponibilizados em formato PDF, via aplicativo de mensagens, durante a fiscalização. Toda a documentação analisada estava em conformidade.

12 – Conclusão:

No decorrer da fiscalização, não foram identificadas irregularidades quanto à prestação dos serviços.

13 – Nome do Agente de Fiscalização:

Rosária da Costa Faria Martins

14 – Cargo:

Especialista em Regulação

15 – Matrícula:

5157783-6

16 – Assinatura do Agente de Fiscalização:

Local e Data:

AGENERSA, Rio de Janeiro, 20/10/2025



Assinatura do Agente de Fiscalização

FOTOS



Foto 1: Portão de entrada da Estação de Regulagem e Medição de Paracambi/RJ, com a placa de identificação e com as placas de sinalização de segurança.

FOTOS



Foto 2: Vista frontal da ERM PARACAMBI.

FOTOS



Foto 3: Linha de entrada (seta vermelha) – o gás é recebido da empresa NTS através de tubulação de Ø 4" - e válvula telecomandada (seta amarela).

FOTOS



Foto 4: Pressão de entrada.

FOTOS



Foto 5: Sistema de odorização composto por um tanque de mercaptana.

FOTOS



Foto 6: Chuveiro em funcionamento – usado para casos de contaminação com o odorante mercaptana.

FOTOS



Foto 7: Lava olhos em funcionamento – usado para casos de contaminação com o odorante mercaptana.

FOTOS



Foto 8: Módulo de regulação e medição composto por duas linhas paralelas.

FOTOS



Foto 9: Regulador ativo (seta vermelha), regulador monitor (seta amarela) e válvulas de bloqueio (setas brancas) no módulo de medição e regulagem.

FOTOS



Foto 10: Linha de saída (pressão de 4 bar em duto de Ø 8") – visa distribuir o gás natural canalizado para os municípios de Paracambi e Engenheiro Paulo de Frontin.

FOTOS



Foto 11: Sala de controle (à esquerda) e sala de cromatografia gasosa (à direita).

FOTOS



Foto 12: Sala de controle do sistema de telemetria e Nobreak.

FOTOS



Foto 13: Sala de cromatografia gasosa.

FOTOS



Foto 14: Extintores presentes na estação – ambos foram verificados e estavam dentro da validade.

FOTOS



Foto 15: Sinalização de saída de emergência.

FOTOS



Foto 16: Vista lateral da estação.