

 GAS MIG Companhia de Gás de Minas Gerais	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 2/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	OBJETIVO	3
2.0	APLICAÇÃO	3
3.0	DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	3
4.0	PARA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE	3
4.1	Provisionamento necessário à atividade	3
4.2	Ações e métodos	4
4.2.1	Verificação do local como um todo	4
4.2.1	Verificação da TAG de instalação	4
4.2.1	Identificação do Equipamento	4
4.2.1	Área de Limitação do Equipamento	4
4.2.1	Base	5
4.2.1	Sinalização	5
4.2.1	Estruturas Adjacentes	5
4.2.1	Aterramento	5
4.2.1	Para Raios	6
4.2.2	Manômetro	6
4.2.1	Lacres	6
5.0	FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE INSPEÇÕES	6

	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 3/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

1.0 OBJETIVO

Este documento apresenta as etapas técnicas para inspeção do local de instalação dos Equipamentos de Gás Natural (EGN) da GASMIG.

2.0 APLICAÇÃO

Este procedimento se aplica a todos os locais de instalação dos Equipamentos de Gás Natural da GASMIG suportados por cavaletes (skid).

3.0 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Os documentos relacionados foram utilizados na elaboração deste documento ou contêm informações, instruções e procedimentos aplicáveis a ele devendo os mesmos serem utilizados em conjunto. Devem ser utilizados na sua revisão mais recente.

- DTG-01-RGN-ARP-01 - Análise de Risco Padronizada: Análises de Risco de Inspeção de Local de Instalação.

4.0 PARA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE

4.1 Provisionamento necessário à atividade

- a) Smartphone;
- b) Lacre;

	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 4/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

4.2 Ações e métodos

4.2.1 Verificação do local como um todo

Durante a inspeção, o responsável deverá tirar uma foto que permita visualizar o equipamento como um todo, assegurando o registro completo da sua condição geral. Além disso, deverão ser tiradas quatro fotos adicionais, sendo uma a partir de cada esquina do equipamento, de forma a garantir a documentação visual de todos os lados e ângulos da estrutura.

4.2.1 Verificação da TAG de instalação

O responsável deverá verificar se há placa de identificação do equipamento (EGN-XXXXX) instalada, assegurando que esteja devidamente afixada e em condições de leitura. Caso seja constatada a ausência da placa ou dificuldade de identificação, a ocorrência deverá ser registrada em relatório e encaminhada à área responsável para providências de regularização.

4.2.1 Identificação do Equipamento

Verificar se a TAG de identificação do equipamento (EGN-XXXXX) é a mesma indicada na Ordem de Serviço, garantindo a conformidade entre o registro físico no equipamento e o documento de controle. Caso seja constatada divergência, a atividade deverá ser imediatamente interrompida e a área técnica responsável informada. Nessa situação, os técnicos de campo deverão aguardar novas orientações antes de retomar os trabalhos.

4.2.1 Área de Limitação do Equipamento

Durante a inspeção da proteção anticorrosiva, o responsável deverá verificar se há ausência de falhas na pintura, garantindo que esta se encontra em boas condições de conservação. Deve-se verificar se há ausência de pontos de corrosão nos tubos, filtros, reguladores, bloqueios automáticos (shut-off), dispositivos de alívio, flanges,

	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 5/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

estojos, porcas, vents e bujões. Deverão ser identificados em relatório de inspeção as conformidades e as não conformidades.

Realizar a inspeção das condições de cercamento e acesso, verificando se os cadeados instalados são padrão Gasmig e se encontram em bom funcionamento. Avaliar o estado dos portões de acesso à área. Observar se há presença de vegetação interna ou externa que possa comprometer o acesso, a circulação ou a visibilidade do local, realizando a remoção quando possível. Conferir se a tela ou cerca apresenta aberturas superiores a 400 cm² (20 cm x 20 cm), bem como se está totalmente afixada à estrutura de sustentação. Verificar a existência de mourões quebrados. Fazer o registro fotográfico.

4.2.1 Base

Verificar se a área está livre de abatimentos no asfalto / concreto. O responsável deverá verificar se há ausências de trincas com aberturas maiores que 5mm e comprimento de 20 cm. Verificar se está livre do acúmulo de água e de outros resíduos como entulho, sujeira e/ou materiais. Fazer o registro fotográfico.

4.2.1 Sinalização

Durante a inspeção, o responsável deverá verificar a sinalização da GASMIG. Deverá verificar se há placas de proibição de fumo, e se ela está legível. Verificar se há placa de Operação e Manutenção em caso de emergência e se ela está legível. Verificar se há placa de autorização de entrada e se ela está legível. Verificar se as placas estão com o telefone da Gasmig atualizado (117). Fazer o registro fotográfico.

4.2.1 Estruturas Adjacentes

Durante a inspeção, o responsável deverá verificar as estruturas adjacentes artificiais e/ou naturais representam algum risco para o equipamento ou trabalhador. Fazer o registro fotográfico.

4.2.1 Aterramento

	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 6/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

Durante a inspeção, o responsável deverá verificar se o equipamento e as telas de cercamento estão aterradas, observando se há presença dos cabos e se eles estão sem rompimento e afixados na estrutura / tubulações / mourões.

4.2.1 Para Raios

Verificar se o equipamento possui sistema de proteção de descargas atmosféricas / para-raio. Fazer o registro fotográfico.

4.2.2 Manômetro

Durante a inspeção, o responsável deverá verificar se o equipamento NÃO está com os manômetros instalados. Os equipamentos não devem possuir manômetro instalados.

4.2.1 Lacres

Todos os lacres devem ser registrados. Todos os vents a montante do medidor devem estar lacrados. Deverá verificar a presença de lacres nos filtros, nas válvulas de regulação e bloqueio, no by-pass do medidor, na figura 8 (se aplicável). Fazer o registro fotográfico.

5.0 FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE INSPEÇÕES

	Tipo do documento:	PROCEDIMENTO TÉCNICO	Nº GASMIG: DTG-01-RGN-PTC-	
	Grupo de assunto:	EQUIPAMENTOS DE GÁS	Revisão 00	Página 7/7
	Título do Documento	INSPEÇÃO DE LOCAIS DE INSTALAÇÃO		

INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTO					
DADOS GERAIS		VALOR	NÚMERO DO RELATÓRIO		
OS					
DATA					
TAG DO EQUIPAMENTO					
INSPECTOR/VERIFICADOR					
LISTA DE VERIFICAÇÕES / ATIVIDADES					
TÍTULO	ATIVIDADE	OK	NO	NA	Observação
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	Tirar uma foto de forma que possa ser visto o equipamento como um todo. Tirar 4 fotos, uma de cada "esquina do equipamento"				
	Há placa de identificação do equipamento (EGN-XXXXX) instalada?				
	A tag de identificação do equipamento (EGN-XXXXX) é a mesma indicada na Ordem de serviço?				
ÁREA DE LIMITAÇÃO DO EQUIPAMENTO	Os cadeados são padrão GasMig?				
	Os cadeados estão em bom funcionamento?				
	Os portões de acesso a área estão em bom funcionamento?				
	A área está livre de vegetação que afete o acesso, trânsito de veículos e o visual?				
	Atela/cerca está livre de aberturas maiores que 400 cm² (20cmx20cm)?				
	Atela/cerca está totalmente fixada na estrutura de sustentação?				
BASE	A área está sem mourões quebrados?				
	A área está sem abatimentos no asfalto/concreto da base?				
	Abase de concreto está livre de trincas com abertura maior que 5 milímetros (mm) e com comprimento maior que 20 centímetros (cm)?				
	Abase está livre do acúmulo de água?				
	A área está livre de resíduos/sujeira/entulho/materiais?				
	A área está livre da presença de animais nocivos à saúde e segurança do				
SINALIZAÇÃO DA ÁREA DO EQUIPAMENTO	Há placa de Proibição de Fumo				
	Placa Proibição de Fumo está legível?				
	Há placa de Operação e Manutenção em caso de emergência?				
	Placa Operação e Manutenção em caso de emergência está legível?				
	Há placa de Autorização de Entrada?				
	Placa Autorização de Entrada está legível?				
ESTRUTURAS ADJACENTES	O telefone de atendimento da GASMIG (117) está atualizado nas placas?				
	As estruturas adjacentes artificiais (muros, postes, cercas) não apresentam As estruturas adjacentes naturais (taludes, árvores) não apresentam risco				
ATERRAMENTO	Todos os pontos de aterramentos estão fixados?				
	Os cabos estão sem rompimentos?				
PARA-RAIOS	Os para-raios estão fixos na estrutura?				
MANÔMETROS	O equipamento está sem manômetros instalados				
LACRES - ENTRADA	Todos os vãos da linha de entrada estão lacrados? Anotar numeração dos lacres				
	Lacres Encontrados				
LACRES - FILTRO	Lacres Instalados				
	Há lacre no orifício dos filtros? Anotar numeração dos lacres encontrados e dos				
LACRES - REGULAGEM	Lacres Encontrados				
	Lacres Instalados				
	Há lacre no acesso ao parafuso de regulagem das válvulas de bloqueio				
	Lacres Encontrados				
	Lacres Instalados				
	Há lacre no acesso ao parafuso de regulagem das válvulas de alívio? Anotar				
LACRES - REGULAGEM	Lacres Encontrados				
	Lacres Instalados				
	Todos os vãos das linhas de regulagem estão lacrados? Anotar numeração dos lacres encontrados e dos				
	Lacres Instalados				
	Lacres Encontrados				
	Lacres Instalados				
LACRES - MEDIÇÃO	Todos os vãos das linhas de medição estão lacrados? Anotar numeração dos				
	Lacres Encontrados				
LACRES - SAÍDA	Lacres Instalados				
	Todos os vãos da linha de saída estão lacrados? Anotar numeração dos lacres				
LACRES - REGULAGEM	Lacres Encontrados				
	Lacres Instalados				