

**APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS**

PROCESSO	Teste de Estanqueidade				Revisão: 01	05/07/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	Observação / Recomendação	
Teste de Estanqueidade (rede seca).	Rompimento da tubulação e/ou conexões (cabeça de teste, "Tes", soldas, mangueiras e conexões).	Excesso de pressão; Falha no manômetro.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Isolamento e sinalização da área de teste; Durante a elevação de pressão e o tempo de estabilização ninguém deve ficar dentro da área de teste; Emissão da Permissão de Trabalho - PT; Calibração do manômetro; Utilizar CAP devidamente aprovado pela Comgás; A cabeça de teste deve possuir pontos para instalação dos instrumentos necessários para o teste (manômetro, mangueira e válvula de descompressão); Todos os principais pontos da rede passíveis de rompimento (tampões, plugs, cotovelos, tês e outras conexões) devem estar protegidos e ancorado por anteparo que o contenha em caso de projeção.	Manutenção preventiva do compressor; Inspeção de mangueiras e conexões; Utilizar mangueiras adequadas a pressão de teste; Nas extremidades das mangueiras deve haver cabo de retenção contra chicoteamento; O compressor deve estar isolado e com calços nas rodas para evitar seu deslocamento acidental; Utilização dos EPI's obrigatórios; Atendimento ao NT-012; PG-132; PG-119; DI-039; IT-395.	
	Chicoteamento da mangueira do compressor.	Falha no engate-rápido da mangueira; Conexão inadequada da mangueira de ar comprimido; Ausência do dispositivo de segurança anti-chicoteamento.				
Teste de Estanqueidade - Uso do compressor a combustível.	Emissões de poluentes atmosféricos (fumaça).	Motor desregulado.	Danos ambientais; Alteração da qualidade/ contaminação do ar.	Realizar manutenção preventiva de acordo com recomendação do fabricante.	Verificar presença de fumaça preta antes do início das atividades.	
Teste de estanqueidade em Instalação Interna, ramal interno com aparelhos conectados ou não (rede em carga)	Vazamento de gás, ignição de gás (flash de fogo/ explosão)	Falha operacional de teste de estanqueidade utilizando manômetros com defeito, ou não aferidos. Possíveis pontos de vazamentos em conexões ou tubulações. Falta de utilização de EPI's	Lesões pessoais de graus variados Morte	Utilização de EPI'S E EPC'S durante toda a atividade de teste de estanqueidade. Manter Eliminar qualquer fonte de ignição e equipamentos elétricos inclusive aparelhos de comunicação Celular, Nextel. Garantir o fechamento de todos os pontos de gás, equipamentos e valvulas. Para a verificação de vazamentos em conexões utilize sempre espuma de sabão , para testes de estanqueidade utilize sempre o manômetro com escala apropriada e que este esteja calibrado/aferido. Manter o local da atividade com o maximo de ventilação (abrigo de medidores com pouca ventilação)	Manter o extintor de fácil acesso, afastar pessoas que não fazem parte da atividade, em caso de detecção de vazamento, em conexões faça o reaperto e repita o teste. Se não for possível eliminar o vazamento interromper a atividade conforme IT071, IE008	