

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO		Limpeza/Secagem de rede			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	Observação / Recomendação	
Limpeza/Secagem da rede	Rompimento da tubulação e/ou conexões (cabeça de teste, "Tes", soldas, mangueiras e conexões).	Excesso de pressão; Falha no manômetro; falha de material (juntas e conexões).	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 decompressão); 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.	Inspeção de mangueiras e conexões (presença de fissuras ou ressecamento); 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; DI-039; IT-395.	
	Projeção de peças (durante pressurização/teste ou na desconexão de peças com residual de pressão na rede); projeção de água/ar sobre pressão.	Excesso de pressão; rompimento da mangueira/conexão; falha/falta de leitura no manômetro.				
	Chicoteamento da mangueira de água / ar	Falha no engate-rápido da mangueira; Conexão inadequada da mangueira de ar comprimido; Ausência do dispositivo de segurança anti-chicoteamento.				
	Queda de mesmo nível ou diferente nível.	Piso/ terreno irregular e/ou com acúmulo de entulho decorrente a atividade; piso/terreno molhado; Falta de organização do local de trabalho (ferramentas pelo chão); Acesso a carroceria do caminhão; Uso inadequado da escada; Escorregamento da escada por falta de sapata ou sapata inadequada; Possíveis desníveis para posicionar e estabilizar a base da escada; falta de análise de risco no local.				Sinalizar e isolar área de trabalho; fazer análise de riscos no local; Inspeccionar previamente as condições da escada; Selecionar o tipo de escada de acordo com a atividade; Manutenção periódica das escadas; Utilização dos EPI obrigatórios.
Atropelamento.	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.		Sinalizar e isolar área de trabalho; Em vias com muito movimento realizar canalização de bloqueio de via com homem bandeira; Em atividades noturnas utilizar sinalização adequada (Carreta de sinalização de tráfego, dispositivos luminosos portáteis - Luz intermitente/Luz Fixa); Fazer análise de riscos local; Instalar sistema de iluminação tipo refletor.	Quando a atividade for realizada em vias pública; manter a sinalização o mais visível possível; a sinalização deve ser mantida até o término da atividade; os dispositivos luminosos portáteis deverão estar a no mínimo de 1m do chão; utilizar sempre uniforme ou o colete com faixa refletiva; PG-156.		

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Limpeza/Secagem de rede			Revisão: 00		29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	Observação / Recomendação	
	Prensamento de membros e batida contra.	Abertura de tampa de caixa de inspeção; Utilização de ferramentas inadequadas; Uso inadequado de ferramentas.	Lesões pessoais de graus variados.	Utilizar os EPI's obrigatórios; Utilizar ferramentas adequadas/de forma adequada.	Não adaptar ferramentas (usar chaves com medida e tamanho adequado); Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários para a atividade; Atendimento ao DI 039.	
	Queda de mesmo nível ou diferente nível.	Piso irregular; Tampa de caixa de inspeção aberta.		Fazer análise de riscos local; Sinalizar e isolar área de trabalho; Utilizar os EPI's adequados.	Quando a atividade for realizada em vias públicas, manter a sinalização o mais visível possível, utilizar sempre uniforme ou o colete com faixa refletiva. Se a atividade por ventura for realizada no período noturno a sinalização deverá ser luminosa seguindo padrões Comgás; Atendimento ao PG-156.	
	Saída involuntária do PIG da rede durante a abertura da flange	Abertura da flange para retirada do PIG com a rede pressurizada	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Garantir a depressurização da rede e da cabeça de teste, com a utilização de torres de purga nas cabeças de testes e utilização de manômetro para checagem da pressão.	Atendimento a NT 024	
Limpeza/ Secagem de rede (poluição sonora).	Ruído (depressurização da rede com ar comprimido).	Sopro do vent depressurizando; Utilização de compressor.	Impacto do ruído à vizinhança (poluição sonora).	Manter sinalização de aviso a vizinhança; Informar a população local quanto ao ruído, odor e perigos; Deve ser evitado na medida do possível o uso do compressor em áreas residenciais conforme restrição de horário.	Utilizar compressor silenciado principalmente em horários noturnos; NT-012.	
Limpeza/ Secagem de rede (uso do compressor - queima de combustível - gasolina/diesel).	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.	