

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Bloqueio de rede			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
Bloqueio de rede através do método Squeezer.	Atropelamento e colisão de veículo de terceiros.	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local.	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.
	Queda de ferramentas, peças e acessórios.	Manuseio e/ou armazenamento inadequado; Proximidade de ferramentas peças e acessórios junto a vala.	Lesões pessoais de graus variados.	Fazer análise de riscos local; Movimentação manual onde o peso for superior a 25 kilos deve ser feito em duas pessoas ou com auxílio de equipamento; Manter ferramentas e equipamentos a distância segura da borda da vala; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Manter a organização de ferramentas, peças e acessórios na frente de obra e na viatura; Atendimento ao DI 039 .
	Prensamento de membros e batida contra.	Utilização de ferramentas e equipamentos inadequados; Posicionamento das mãos dentro do raio de ação do Squeezer; Espaço físico inadequado para utilização de ferramentas ou equipamentos.		Utilizar os EPI's obrigatórios; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas/de forma adequada; Fazer análise de riscos local.	Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários para a atividade; Atendimento ao DI 039; Seguir recomendação de uso do fabricante e/ou procedimento correto de uso.
	Queda de mesmo nível ou diferente nível.	Uso inadequado de escada para acesso a desnível; piso irregular.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local; Utilizar escada adequada para acesso ao desnível; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Atendimento ao DI 039, PG 156; IT461.
	Ignição de gás (flash/jato de fogo/incêndio /explosão).	Falta ou falha na análise de riscos; Utilização de ferramentas e equipamentos inadequados; falta de isolamento e sinalização da área de risco.		Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local; Utilizar os EPI's obrigatórios; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas para área com risco de explosividade; Eliminar fontes de ignição.	Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários para a atividade; Disponibilizar extintor de incêndio; Atendimento ao DI 039, PG 156; IT504 E PO 059.
	Exposição ao ambiente IPVS (Imediatamente Perigoso a Vida e a Saúde).	Falta de EPR (Equipamento de Proteção Respiratória); EPR inadequado; falta de monitoramento do ambiente.		Utilizar os EPR obrigatórios; monitorar a concentração de gases do ambiente.	Atendimento ao DI 039, PG 251; PO 062.
	Rompimento de tubulação por falha na instalação do Squeezer.	Falta de manutenção no equipamento (Squeezer); Recorrência do processo de Squeezer no mesmo ponto da rede/ramal; Inexistência do limitador; Desprendimento da mola quando tracionado; Falta de travas de segurança.	Lesões pessoais de graus variados.	Manutenção preventiva e corretiva no equipamento (Squeezer); Verificar se houve sinal de esmagamento anterior no tubo; Utilização adequada ao diâmetro da tubulação.	Após execução do processo, sinalizar devidamente o ponto onde houve esmagamento do tubo.
	Projeção de partículas volantes multidirecionais.	Jato de gás sob pressão.		Utilizar os EPI's obrigatórios.	Quando possível, manter-se fora do raio de projeção das partículas.

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Bloqueio de rede			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
Bloqueio de rede através do método Wask.	Atropelamento e colisão de veículo de terceiros.	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local.	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.
	Queda de ferramentas, peças e acessórios.	Manuseio e/ou armazenamento inadequado; Proximidade de ferramentas peças e acessórios junto a vala.	Lesões pessoais de graus variados.	Fazer análise de riscos local; Movimentação manual onde o peso for superior a 25 kilos deve ser feito em duas pessoas ou com auxílio de equipamento; Manter ferramentas e equipamentos a distância segura da borda da vala; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Manter a organização de ferramentas, peças e acessórios na frente de obra e na viatura; Atendimento ao DI 039.
	Prensamento de membros e batida contra.	Utilização de ferramentas e equipamentos inadequados; Espaço físico inadequado para utilização de ferramentas ou equipamentos.		Utilizar os EPI's obrigatórios; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas/de forma adequada; Fazer análise de riscos local.	Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários para a atividade; Atendimento ao DI 039; Seguir recomendação de uso do fabricante e/ou procedimento correto de uso.
	Queda de mesmo nível ou diferente nível.	Uso inadequado de escada para acesso a desnível; piso irregular.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local; Utilizar escada adequada para acesso ao desnível; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Atendimento ao DI 039, PG 156; IT461.
	Vazamento de gás/ Ignição de gás (flash/jato de fogo/incêndio/explosão).	Falta ou falha na análise de riscos; Utilização de ferramentas e equipamentos inadequados; falta de isolamento e sinalização da área de risco.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Fazer análise de riscos local; Utilizar os EPI's obrigatórios; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas para área com risco de explosividade; Eliminar fontes de ignição.	Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários para a atividade; Disponibilizar extintor de incêndio; Atendimento ao DI 039, PG 156.
	Exposição ao ambiente IPVS (Imediatamente Perigoso a Vida e a Saúde).	Falta de EPR (Equipamento de Proteção Respiratória); EPR inadequado; falta de monitoramento do ambiente.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Utilizar os EPR obrigatórios; monitorar a concentração de gases do ambiente.	Atendimento ao DI 039, PG 251; PO 062.
	Projeção de partículas volantes multidirecionais.	Jato de gás sob pressão devido a falha na furação; Perfuração da bexiga; Falta de estanqueidade da válvula; Falta de aperto do plug Wask; Falha na vedação do equipamento.	Lesões pessoais de graus variados.	Constatar bloqueio total utilizando manômetro e explosímetro; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Realizar manutenção preventiva e corretiva no equipamento (Wask); Durante a execução do bloqueio não deve ser realizada atividade simultânea na vala.

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO		Bloqueio de rede			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
Bloqueio de rede - Geração de resíduos sólidos (sucata de tubulação, bisnagas de resina, raspas de PE, etc.) e líquidos (água de sifão, vazamento de óleo ou combustível, etc)	Descarte inadequado.	Inexistência de coletores apropriados; Descumprimento do procedimento de gestão de resíduos.	Danos ambientais; Contaminação de água e solo.	Disponibilizar de coletores adequados nas frentes de obra; Utilização de kits de contenção de vazamentos.	Produtos químicos em geral devem possuir identificação na embalagem e FISPQ no local de uso; devem ser seguidas as orientações do PG026 para descarte dos resíduos; Atendimento ao PG-026; Treinamento das equipes (conscientização ambiental).	
	Derramamento de resíduos líquidos.	Inexistência de coletores apropriados; Falta de bacia de contenção.				
Bloqueio de rede - Uso do gerador/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.	