

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Pesquisa de Vazamentos					Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO		
Pesquisa de vazamento veicular	Colisão em veículos de terceiros.	Exposição em vias de tráfego de veículos; Desrespeito a sinalização de trânsito/ legislação de trânsito	Lesões pessoais de graus variados; Morte	Respeitar sinalização/ legislação de trânsito; Planejamento da atividade	Fazer check list do veículo antes das atividades; Realizar treinamento de direção segura; Não utilizar equipamentos de comunicação enquanto dirige o veículo.		
Pesquisa de vazamento (sondagem com haste de sondagem) em vias públicas	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	Piso irregular, desnível de calçadas;	Lesões pessoais de graus variados	Fazer análise de riscos local; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Observar possíveis obstruções que possam existir no caminho/ acesso; Atendimento ao DI 039		
	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.		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.	Lesões pessoais de graus variados.	Utilizar os EPI's obrigatórios.	Quando possível, manter-se fora do raio de projeção das partículas.		
	Contato com rede energizada enterrada.	Falha no mapeamento das interferências.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Realizar mapeamento das interferências antes do início das atividades; Utilizar equipamentos com isolamento elétrica; Utilizar os EPI's obrigatórios.	Solicitar cadastros ou acompanhamento do técnico da concessionária quando possível.		

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Pesquisa de Vazamentos				Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
	Chicoteamento da mangueira de ar comprimido.	Conexão inadequada da mangueira de ar comprimido; Ausência do dispositivo de segurança anti-chicoteamento.	Lesões pessoais de graus variados;	Adotar uso de sistema seguro de ancoragem de mangueiras e conexões pneumáticas.	Atendimento a IT 395.	
Atividades pintura solo (demarcação de redes).	Ataque de animais de rua (cachorros)	Presença de animais soltos na rua.	Lesões pessoais de graus variados.	Fazer análise de riscos local; Sinalizar e isolar área de trabalho; Utilizar os EPI's adequados.	Observar a presença de animais antes de sair do carro; Se houver presença de animais, evite movimentação brusca até que o animal se afaste.	
	Queda de mesmo nível ou diferente nível	Piso irregular; Tampa de caixa de inspeção aberta.			Observar possíveis obstruções que possam existir no caminho/acesso (ferramentas/entulho/outros objetos).	
	Atropelamento	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.		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 realizada ocorrer no período noturno a sinalização deverá ser luminosa seguindo padrões Comgás; Atendimento ao PG-156.	
Abertura de poços de visita e ou caixa de inspeção concessionárias publicas	Prensamento de membros;	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; 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.	Lesões pessoais de graus variados.	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.	
	Atropelamento.	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.			

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Pesquisa de Vazamentos				Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
Inspeção de conjuntos de regulação e/ou medição e válvulas de bloqueio de rede (CRM, ERP, ERD, CITY GATE, CM, ERS)	Ignição de gás (flash/jato de fogo/incêndio/explosão);	Falta ou falha na análise de riscos; Utilização de ferramentas e equipamentos inadequados (faiscantes ou que provocam ignição); Uso de celular ou rádio de comunicação; Quebra da válvula por fadiga do material, esforço excessivo sobre os componentes da instalação; esgotamento da vida útil do material; Uso de bomba elétrica submersível para drenar equipamento alagado (bomba sapo); falta de isolamento e sinalização da área de risco;	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Fazer análise de riscos local; utilizar equipamento para detecção de gás; verificar proximidade de fontes de calor; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas para área com risco de explosividade (ferramentas anti faiscante/bronze especial ou cobre berílio); Adotar o uso de bomba submersível com motor elétrico a prova de explosão; Eliminar fontes de ignição; Sinalizar e isolar área de trabalho; Utilizar uniforme anti chama e demais EPI obrigatórios;	Inspeção prévia de todos os equipamentos e materiais necessários e apropriados para a atividade (chave para volantes/registros/válvulas); Manter celular/rádio de comunicação desligado ou manter ligado dentro da viatura a distância segura; Manutenção periódica dos equipamentos (nível A/B/C); Disponibilizar extintor de incêndio no local da atividade (PQS); Atendimento ao DI-039, PG-156; PO-003;	
Geração de resíduos sólidos e líquidos (pintura/demarcação)	Descarte de resíduos de forma inadequada.	Inexistência de coletores apropriados após o uso de tinta e solventes para demarcação do piso e resíduos contaminados com tinta (embalagens e pincel)	Contaminação de solo e água.	Disponibilizar de coletores adequados; Utilização de kits de contenção de vazamentos.	Produtos químicos em geral devem possuir identificação na embalagem e FISPQ; Devem ser seguidas as orientações do PG026 para descarte dos resíduos; Atendimento ao PG-026; Treinamento das equipes (conscientização ambiental).	
Geração de resíduos líquidos - gerador (vazamento de óleo ou combustível, etc).	Derramamento de resíduos líquidos.	Inexistência de coletores apropriados; Falta de bacia de contenção.	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).	
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.	