

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Sondagem de Interferências				Revisão: 01	20/10/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
Sondagem de interferências - Deslocamento e acesso a vala.	Atropelamento.	Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Tráfego de veículos; Falha/falta de sinalização no local da atividade.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Utilização de uniforme com faixa refletiva.	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.	
	Queda de mesmo nível ou diferente nível.	Piso irregular; Obstrução do deslocamento/acesso (entulho outros objetos); Valas abertas; Acesso a vala com escada em más condições ou irregular; Uso inadequado da escada; Possíveis desníveis para posicionar e estabilizar a base da escada.		Fazer análise de riscos local; Acesso a vala deve ser feito por meio de escada; Selecionar o tipo de escada de acordo com a atividade; Sinalizar e isolar área de trabalho; Utilizar os EPI adequados.	A escada deve ter resistência mínima para suportar 100 kg de peso; Quando desenvolver atividades em vias públicas a sinalização deve ser mantida até o término da atividade; Se a atividade realizada ocorrer no período noturno a sinalização deverá ser luminosa seguindo padrões Comgás; DI-039; PG 156; IT-461; J-020.06.	
	Ataque de animais de rua (cachorros).	Presença de animais soltos na rua.	Lesões pessoais de graus variados.		Observar a presença de animais antes de sair do carro; Se houver presença de animais, evite movimentação brusca até que o animal se afaste.	
	Ataque de animais peçonhentos (serpente, escorpião e aranha);	Vegetação ao redor do local de atividade alta; presença de animias peçonhentos dentro da instalação (aérea ou subterrânea);		Fazer análise de riscos local; Manter conservação do local e da atividade (poda/corte total da vegetação); não tocar/remover animal com a mão (utilizar bastão e EPI para verificar local), no caso da presença de serpente, acionar o serviço do Corpo de Bombeiro; Utilização dos EPI obrigatórios (bota de segurança, perneira para animal peçonhento);	Em caso de incidente envolvendo animais peçonhentos acionar o serviço do Corpo de Bombeiros para capturar; Em caso de contato acidental encaminhar a vítima imediatamente ao serviço médico especializado; quando possível tirar foto do animal e apresentar ao serviço médico; ligar para o Instituto Butantã em São Paulo para verificar hospital de referência mais próximo (11 2627-9529 / 11 2627-9528); Atendimento ao DI-039;	
Sondagem de interferências - Apoio na escavação manual.	Batida contra (impacto de ferramentas contra o corpo).	Trabalho em local com espaço restrito (vala); Presença de mais de um trabalhador compartilhando o mesmo espaço de trabalho; Proximidade do raio de ação da ferramenta.	Lesões pessoais de graus variados.	Fazer análise de riscos local; Manter posicionamento seguro em relação ao manuseio/movimentação da ferramenta em relação ao próprio corpo; Não executar atividades simultâneas entre trabalhadores que envolvam manuseio/ movimentação de ferramentas; Utilização dos EPI obrigatórios.	Somente será permitida a presença de mais de um trabalhador num mesmo espaço de trabalho, quando houver distância segura entre trabalhadores e o raio de movimentação das ferramentas manuais; DI-039.	
Sondagem de interferências - Apoio na escavação mecanizada.	Batida contra (impacto da lança máquina - retroescavadeira).	Permanecer próximo da retroescavadeira; Permanecer dentro da vala durante escavação; Permanecer na borda da vala durante operação.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Fazer análise de riscos local; Manter posicionamento seguro e fora do raio de ação da máquina durante escavação; Posicionar-se sempre no campo de visão do operador da máquina; Utilização dos EPI obrigatórios.	Nunca permanecer na frente da lança de escavação; Não ficar exposto ao maior campo de giro da lança da máquina; Sempre sinalizar/orientar o operador da máquina de forma clara; Ter certeza que o operador da máquina tenha entendido a orientação de parada/reinício da operação; DI-039.	

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO	Sondagem de Interferências				Revisão: 01	20/10/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
Atividade Sondagem (haste de sondagem).	Vazamento de gases inflamáveis - (Incêndio/ Explosão / Flash).	Rompimento da tubulação por esforços excessivos durante uso da ferramenta de sondagem; Falta de ponteira de silicone na haste da ferramenta de sondagem; Presença de materiais que causem ignição durante vazamento de gás.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Uso correto e cuidadoso da haste de sondagem na procura de interferências; Sempre realizar a sondagem sempre de forma que não necessite fazer muita força; Manutenção da hastes (substituição da ponteira sempre que necessário), Manter extintor de incêndio em fácil acesso, próximo ao local da atividade; Utilização dos EPI obrigatórios.	Utilizar cadastros atualizados das concessionárias; Atividade deverá ser supervisionada/monitorada por pessoa responsável para realizar análise de risco e orientação da sondagem; DI 039. Qualquer dano à rede de terceiros deve ser comunicado imediatamente à Sala de Rádio da Comgás - (11) 3325-6674/6843 ou 08000110197.	
	Dano/perfuração em rede de terceiros (água, energia elétrica, gás, combustíveis, etc.)	Presença de rede de terceiro não identificada; falta de mapeamento de interferências; falha/ausência da observação de cadastro de interferência; Rompimento da tubulação por esforços excessivos durante uso da ferramenta de sondagem; Falta de ponteira de silicone na haste da ferramenta de sondagem;				
Atividade Sondagem (geração de resíduos sólidos).	Vazamento de gás; Descarte de equipamentos danificados.	Escape de gás; Geração de resíduos provenientes de danos a redes existentes.	Poluição atmosférica (alteração da qualidade do ar); Contaminação de solo e água.	Planejar a atividade de forma a diminuir a geração de resíduos sólidos (danos indevidos na redes existentes); Manter coleta seletiva no local da atividade; Descarte final de resíduos em aterros homologados.	Descarte dos resíduos em local adequado (abrigo temporário no canteiro de obras); Toda frente de obra deverá ter seus kits de coleta seletiva, e descartar os resíduos nos canteiros de forma correta para melhor controle e destinação dos mesmos; PG-026.	
Atividade Sondagem (geração de resíduos líquidos).	Dano/perfuração em rede de terceiros (água, líquidos inflamáveis, etc.)	Presença de rede de terceiro não identificada; falta de mapeamento de interferências; falha/ausência da observação de cadastro de interferência.	Danos ambientais; Perda de recursos naturais	Em locais mapeados com projeto executivo, não utilizar escavação mecânica a partir de 50 cm acima da tubulação; sempre que possível utilizar o GPR (Geo-radar) para identificar interferências; em locais sem projeto executivo sempre utilizar barra com ponteira de nylon no procedimento de sondagem manual. Existência de KIT de contenção e reservatório de contenção do produto vazado; Inspeção e manutenção preventiva de máquinas e equipamentos.	Seguir o procedimento NT-020; Qualquer dano à rede de terceiros deve ser comunicado imediatamente à Sala de Rádio da Comgás - (11) 3325-6674/6843 ou 08000110197.	