

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS					
PROCESSO	Medição de Proteção Catódica			Revisão: 01	29/01/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
	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;	Fazer análise de riscos local; Sinalizar e isolar área de trabalho; utilizar sempre uniforme ou o colete com faixa refletiva e demais EPI necessários para atividade;	Quando a atividade for realizada em vias públicas, manter a sinalização o mais visível possível; caso a atividade for realizada no período noturno a sinalização deverá ser luminosa seguindo padrões Comgás; Atendimento ao DI-039; PG 156;
	Queda de equipamentos, ferramentas, peças e acessórios;	Manuseio e/ou armazenamento inadequado de equipamentos (multímetro digital); Proximidade de ferramentas peças e acessórios junto locais de diferente nível (poste); presença de pessoa no raio de ação de queda de ferramentas, peças e acessórios;	Lesões pessoais de graus variados;	Fazer análise de riscos local; Sinalizar e isolar área de trabalho; Manter ferramentas e equipamentos armazenados de forma segura (cinto de ferramentas ou ferramentas amarradas); Utilizar os EPI obrigatórios;	Não permitir a permanência de pessoas na área de risco de queda de ferramentas, peças e outros acessórios; Manter a organização de ferramentas, peças e acessórios na frente de obra e na viatura; Atendimento ao DI-039;
	Batida contra (tubulações, válvulas);	Manuseio inadequado de ferramentas, espaço físico inadequado para utilização de ferramentas ou equipamentos;	Lesões pessoais de graus variados.	Fazer análise de riscos local; Utilizar equipamentos e ferramentas adequadas para a atividade; Manter sempre uma posição segura e equilibrada no local da atividade; Utilizar os EPI obrigatórios;	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; Terreno irregular; Análise de risco no local; Falta de escada; Escada inadequada; Uso inadequado da escada; Escorregamento da escada por falta de sapata ou sapata inadequada; Possíveis desníveis para posicionar e estabilizar a base da escada;	Lesões pessoais de graus variados.	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;	Para atividades com desnível superior a 2 metros deve ser considerado como trabalho em altura (PG-115, PG-132); avaliação de risco local; escada com degraus antiderrapantes; Utilizar sapatas ajustáveis em caso de desnível na base da vala ou fundo da caixa; as escadas devem ter resistência mínima para suportar 100 kg de peso; IT-461; J-020.06; DI-039;

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS					
PROCESSO	Medição de Proteção Catódica			Revisão: 01	29/01/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
Medições e registros em sistemas de proteção catódica (inspeção de revestimento de tubulação exposta, enterrada ou submersa)	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 dentro de instalações; 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; Utilizar equipamentos adequados para área com risco de explosividade (equipamento com características de segurança intrínseca ou a prova de explosão); Utilizar ferramentas adequadas para área com risco de explosividade (ferramentas anti faiscante/bronze especial ou cobre berílio) ou ainda aplicação de medidas que garantam a mitigação como resfriamento, umedecimento, ventilação, entre outras medidas alternativas de trabalho seguro; Sinalizar e isolar área de trabalho; Utilizar uniforme anti chama e demais EPI obrigatórios;	Inspeção prévia de todos os equipamentos e ferramentas necessárias e apropriadas para a atividade - ferramentas anti faiscantes ou seguras contra faíscas (escova ou esfregões); Manter celular/rádio de comunicação desligado ou manter ligado dentro da viatura a distância segura; Disponibilizar extintor de incêndio no local da atividade (PQS);Atendimento ao DI-039, NT-067; PG-156; NT-026;
	Ataque de animais peçonhentos (serpente, escorpião e aranha);	Vegetação ao redor do local de atividade alta; presença de animias peçonhentos dentro da instalação aéreas;	Lesões pessoais de graus variados; Morte;	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;
	Alagamento local (instalações aéreas);	Presença de chuva intensa; chuva ocasional e repentina (objetos e interferências ocultas pela água);	Lesões pessoais de graus variados;	Fazer análise de riscos local; Drenar água do local com bomba submersível apropriada;	Verificar previamente condições do climáticas (probabilidade de chuva para região);
	Exposição em ambiente IPVS em VALA (Imediatamente Perigoso a Vida e a Saúde);	Presença de gás no ambiente; Falta de EPR (Equipamento de Proteção Respiratória); EPR inadequado para atividade; falta de monitoramento do ambiente com detector multigases;	Lesões pessoais de graus variados; Morte;	Fazer análise de risco local; Monitorar a concentração de gases no ambiente com com detector multigases; Garantir manutenção periódica de detectores multigases; Utilizar os EPR e EPI obrigatórios;	Locais considerados como ambiente IPVS ou Espaço Confinado consultar PG-251 / PO-062; Atendimento ao DI-039;
	Contato com partes expostas de ferramentas de corte ou pontiaguda (escova de aço, chave fenda e chave philips, alicate de corte);	Manuseio inadequado de ferramentas pontiagudas (chave de fenda e chave philips); Posição inadequada para realizar atividade; transporte de ferramenta de forma inadequada (no bolso do uniforme);	Lesões pessoais de graus variados.	Manuseio adequado de chave de fenda/philips (não apoiar a chave de ponta em partes do corpo); Transporte de chaves e outras ferramentas deve ser feita de forma segura (em cintos apropriados); Utilizar os EPI obrigatórios;	Atendimento ao DI-039;

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS					
PROCESSO	Medição de Proteção Catódica			Revisão: 01	29/01/2016
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
	Choque elétrico (contato com partes da rede energizada);	Cabos com fiação exposta; contato com fontes energizadas; fios e cabos desencapados ou sem isolamento; ferramentas sem isolamento;	Lesões pessoais de graus variados; Morte;	Utilizar equipamentos em boas condições de uso; Utilizar ferramentas isoladas para contato com fontes de energia elétrica (alicate, chave fenda/philips, chave catraca, chave para sacar diodo, saca fusível, entre outros); Utilização dos EPI obrigatórios;	Atividade deve ser realizada por profissionais treinados e qualificados; Inspeção prévia dos equipamentos e acessórios; Antes de medir tensão de entrada deve ser desligado disjuntor; Atendimento ao DI-039; Atendimento ao PG-117; IT-05; IT-168; NT-026;
Geração de resíduos sólidos (restos de componentes elétricos, peças metálicas e embalagens);	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).