

**APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS**

PROCESSO:	Ensaaios não destrutivos			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequencias	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
<p>Ensaaios não destrutivos com Partícula Magnética/ Ultrassom/ Líquido Penetrante</p>	<p>Queda de mesmo nível ou diferente nível (acesso a vala).</p>	<p>Piso irregular; Obstrução de acesso (ferramentas/entulho), Escada em más condições ou irregular; Uso inadequado da escada; Possíveis desníveis para posicionar e estabilizar a base da escada; Falha/falta de sinalização no local da atividade.</p>	<p>Lesões pessoais de graus variados; Morte.</p>	<p>Emissão de PT; Análise de risco local; Organização do local de trabalho; Selecionar o tipo de escada de acordo com a atividade; Sinalização e isolamento do local de trabalho; Utilização de uniforme anti chama com faixa refletiva; Utilização dos demais EPI obrigatórios específicos para a atividade.</p>	<p>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; Atividade realizada no período noturno deve ser provida de sinalização luminosa em quantidade adequada para o local; Manter atenção no fluxo de veículos; DI-039; PG 156; IT-461; J-020.06; PG115. OBS: Caso a atividade for desenvolvida em vala ou local com deficiência de ventilação/baixa concentração de oxigênio ou presença de gases deve ser adotado medidas de segurança específicas (PG-251; PO-062).</p>
	<p>Atropelamento.</p>	<p>Necessidade de exposição em vias de tráfego de veículos; Falta ou falha de sinalização na frente de obra.</p>			<p>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.</p>
	<p>Queda de material (entulho); Queda de equipamentos/acessórios (no acesso a vala).</p>	<p>Proximidade de entulho e outros materiais na borda da vala; Içamento/amarração inadequada de equipamentos/acessórios no interior da vala; Permanência de pessoa dentro da vala no momento da descida do equipamento/acessório.</p>		<p>Realizar análise de riscos local; Manter distância segura do entulho em relação a borda da vala; Sinalização e isolamento do local de trabalho; Use somente o olhal de amarração/íçamento para levantar uma máquina.</p>	<p>Supervisão e monitoramento da atividade de movimentação/íçamento de materiais/equipamentos e acessórios; Nunca içar/levantar o equipamento de solda com outro acessório conectado; Utilize um dispositivo de capacidade adequada para levantar ou suportar o equipamento.</p>

**APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS**

PROCESSO:	Ensaaios não destrutivos			Revisão: 00	29/08/2014
Atividade	Perigo	Causas	Consequencias	Medidas de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO
	Queimadura por contato; Contato com superfícies aquecidas.	Falta de organização do local de trabalho; Espaço físico insuficiente para realizar a atividade; Posicionamento inadequado durante a utilização de chama aberta.	Lesões pessoais de graus variados.	Realizar análise de riscos local; Garantir espaço seguro para um ou mais trabalhadores realizarem a atividade.	Inspeção prévia dos equipamentos; Manter extintor de incêndio em fácil acesso, próximo ao local da atividade; Utilização dos EPI específicos obrigatórios; DI-039.
	Exposição a energia elétrica; Choque elétrico (uso de equipamento elétricos).	Falta de aterramento ou aterramento inadequado; Fios e cabos de máquinas/equipamentos danificados ou expostos; Trabalho em locais úmidos/alagados; excesso de equipamentos ligados numa mesma fonte.	Lesões pessoais de graus variados; Morte.	Verifique sempre o aterramento da rede de alimentação (gerador); Assegure que o condutor de aterramento do cabo de alimentação está adequadamente conectado ao terminal "Terra" da chave geral ou que o plugue do cabo está conectado a uma tomada devidamente aterrada; Quando fizer as ligações de entrada, conecte primeiramente o condutor de aterramento e efetue verificação das conexões; Verifique frequentemente o cabo de alimentação elétrica, procurando sinais de danos ou condutores sem isolamento; Substitua imediatamente o cabo se ele estiver danificado; Utilização dos EPI obrigatórios.	Aterramento/instalação e uso de equipamentos e máquinas elétricas deve sempre seguir orientação do fabricante; Inspeção prévia de máquinas e equipamentos para verificar possíveis danos; Não sobrecarregar a fiação e assegurar que a rede elétrica está adequadamente dimensionada e protegida antes de ligar esta máquina/equipamento; Nunca use cabos gastos, em mau estado ou sub-dimensionados; Desligue sempre o equipamento quando ele não estiver em uso; Nunca passe ou enrole cabos elétricos no corpo; Em caso de umidade ou excesso de água no local da atividade (piso), deve ser drenado o excedente e revestir o piso com areia e tábuas/madeira; DI-039.
Ensaaios não destrutivos - (Geração de resíduos sólidos)	Descarte incorreto dos materiais de teste em geral (embalagens vazias de aerossóis, sabão e etc.).	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; Descarte dos resíduos em local adequado (abrigo	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;

**APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS**

<b>PROCESSO:</b>	<b>Ensaio não destrutivo</b>			<b>Revisão: 00</b>	<b>29/08/2014</b>
<b>Atividade</b>	<b>Perigo</b>	<b>Causas</b>	<b>Consequências</b>	<b>Medidas de Controle</b>	<b>OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO</b>
Ensaio não destrutivo - (Geração de resíduos líquidos)	Derramamento dos líquidos empregados no teste	Inexistência de coletores apropriados; Falta de bacia de contenção.		temporário no canteiro de obras); Descarte final de resíduos em aterros	Treinamento das equipes (conscientização ambiental).

CÓPIA NÃO CONTROLADA