

Análise Preliminar de Risco – APR

Telefone de Emergência SCGÁS: 0800-0485050

APR Nº:	Data de emissão:	Telefone de Emergência SCGÁS: 0800-048-5050	
Cliente:	SCGÁS - Companhia de Gás de Santa Catarina		
Contratada:	CONTRATADA Engenharia de Obras Ltda.		
Envolvidos:	GEREN / Fiscalização	Nome:	Fone:
	GEMAN	Nome:	Fone:
	GESMS	Nome:	Fone:
	CONTRATADA – Engenharia	Nome:	Fone:
	CONTRATADA – SMS	Nome:	Fone:
	CONTRATADA - Encarregado de Obra	Nome:	Fone:
Obra/Local:	Construção e montagem de dutos terrestres em aço carbono		
Serviço:	MONTAGEM COLUNA		
Qualificação do Serviço:	Serviço a frio		
Contrato:	PLE-		
Permissão de Trabalho:	PT Nº:	Data de Emissão (PT): / /	
Validade da APR:	/ /	Data de Execução: / /	
Obs.: Obrigatório atender aos requisitos do anexo Q12, principalmente em relação ao uso dos EPIs e uniforme profissional, que devem ser inspecionados antes do início das atividades substituindo-se caso estejam danificados: capacete, calçado de segurança, óculos, protetor auricular e luvas (quando necessário).			

Item	Atividade	Risco / Perigo	Causa	Consequências	Providências	Recomendações	Executante
01	Isolamento e Sinalização da Área	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.	Sinalizar e isolar área de trabalho; Em vias com muito movimento realizar sinalização de via com bandeirinha; Em atividades noturnas utilizar sinalização adequada (dispositivos luminosos portáteis)	Quando a atividade for realizada em vias pública; manter a sinalização o mais visível possível; a sinalização deve ser mantida até o término da atividade; os dispositivos luminosos portáteis deverão estar no mínimo de 1m do chão; utilizar sempre uniforme e o colete com faixa refletiva; Procedimento de Sinalização de Obra.	Contratada, Segurança do Trabalho da Contratada e Fiscalização da GEREN.
		Riscos de acidentes	Queda do mesmo nível (escorregão, tropeço, desequilíbrio)		Sinalizar áreas com risco de queda, realizar a limpeza e desobstrução do acesso onde serão realizadas as atividades, não deixar as ferramentas espalhadas no local, usar ferramentas adequadas para locais de difícil acesso.	Sinalizar desníveis no solo	
		Presença de pessoas não autorizadas no local da atividade.	Erro de orientação e/ou falta de sinalização no local da atividade.		Isolamento correto do local de trabalho seguindo padrões de advertência e de informação (baia, cerca plásticas e cavalete); Placa de Passagem obrigatória de pedestres devem ser utilizadas para indicar o sentido no qual o pedestre deve dirigir-se.	Quando a atividade for realizada em vias públicas, manter a sinalização o mais visível possível; Se a atividade for realizada no período noturno a sinalização deverá ser luminosa.	
02	Preparação e posicionamento dos equipamentos, limpeza e retirada de resíduos;	Atropelamento, batida contra, prensamento de membros.	Falha/imperícia/negligência no manuseio de equipamentos.	lesões pessoais de graus variáveis, morte	- Os equipamentos só podem ser operados por profissional qualificado e treinado; - Verificar as condições dos equipamentos; - Manter o local limpo e organizado;	Isolamento da área de instalação dos equipamentos Definir os locais mais apropriados para as máquinas, equipamentos e ferramentas Aplicar isolamento com cones e placas de sinalização, quando necessário	Contratada, Segurança do Trabalho e Fiscalização GEREN.

Item	Atividade	Risco / Perigo	Causa	Consequências	Providências	Recomendações	Executante
03	Transporte e posicionamento da tubulação (desfile)	Batida contra; deslizamento e queda de tubos, prensamento de membros,	Operador do caminhão “Munck” sem experiência, ferramentas inadequadas ou em más condições de uso; Manuseio e levantamento de sacos de terra/areia; Falta de sinalização de advertência e de isolamento da área; Pessoas não envolvidas na atividade durante os serviços; Falta de organização e limpeza na área de trabalho.	Lesões pessoais de graus variáveis, Fraturas; morte	Planejar as atividades antes do início dos trabalhos; Providenciar o isolamento e a sinalização adequada da área; Realizar DDS evidenciado com base nesta APR; Seguir o previsto no procedimento e na APR específica sobre de lançamento e transporte de materiais; Utilizar balancim e cinta dimensionadas para os serviços; Orientar os funcionários sobre os riscos na carga e descarga das barras de tubo; Orientar os funcionários quanto ao posicionamento correto durante as atividades de posicionamento da coluna nos roletes/suportes; No final da construção da coluna, fazer a sinalização completa para evitar acidente com terceiros, principalmente pedestres.	Atender ao previsto na iS-05 – movimentação de cargas; Fazer inspeção dos roletes/suportes a ser utilizados antes das atividades; Os sacos de terra/areia não devem exceder 25 kg; Sempre utilizar o EPIs específicos para a atividade; Em caso de chuva forte e incidência de raios paralisar as atividades; Manter técnico de segurança do trabalho durante toda atividade.	Contratada, Segurança do Trabalho e Fiscalização GEREN.
04	Montagem da coluna (acoplamento e soldagem)	Batida, prensamento de membros nos trabalhos de posicionamento da tubulação nos roletes/suportes.	Operador do caminhão “Munck” sem experiência, ferramentas inadequadas ou em más condições de uso; Manuseio e levantamento de sacos de terra/areia sem postura adequada; Falta de sinalização de advertência e de isolamento da área; Pessoas não envolvidas na atividade durante os serviços; Falta de organização e limpeza na área de trabalho.	Lesões pessoais de graus variáveis, Fraturas; morte	Planejar as atividades antes do início dos trabalhos; Providenciar o isolamento e a sinalização adequada da área; Realizar DDS evidenciado com base nesta APR; A operação do caminhão “Munck” só poderá ser feita por profissional qualificado; Todas as ferramentas utilizadas deverão estar em perfeitas condições de uso; Orientar colaboradores ao posicionamento correto durante as atividades; Trabalhar sempre do lado não tensionado da coluna.	Em caso de chuva forte e incidência de raios paralisar as atividades; Manter técnico de segurança do trabalho durante toda atividade;	Contratada, Segurança do Trabalho e Fiscalização GEREN.

Item	Atividade	Risco / Perigo	Causa	Consequências	Providências	Recomendações	Executante
					Movimentar ou retirar os roletes/suportes somente quando a coluna não estiver sobre os mesmos. Para os serviços de alinhamento da tubulação e solda deve ser seguida a APR específica sobre solda e tubulação. Sempre utilizar o EPIs específicos para a atividade;		Contratada, Segurança do Trabalho e Fiscalização GEREN.
05	Abaixamento de tubulação em vala	Batida, Queda da tubulação, prensamento	Falta de planejamento das atividades; Operador não qualificado; Falha operacional ou mecânica; tombamento de equipamento; falha no dimensionamento da capacidade do equipamento; Instabilidade do terreno, deslizamento, desmoronamento do talude. Rompimento de cintas, cabos de aço e acessórios; Não obedecer às orientações de afastamento do raio mínimo de ação do equipamento; - Falta de sinaleiro e/ou sinaleiro mal posicionado e sem comunicação com os operadores.	Lesões pessoais de graus variáveis, Fraturas; morte	Planejar com antecedência as atividades; Somente operador qualificado para exercer a atividade; Avaliar as condições do terreno antes das atividades de elevação; Inspeccionar antecipadamente as cintas, cabos de aço e acessórios; Sincronismo na operação e abaixamento; Verificar capacidade do equipamento de elevação de acordo com o peso da coluna; Funcionários devem manter distância mínima do raio de giro dos equipamentos; Funcionários não devem passar/ficar debaixo da coluna de tubos e cargas suspensas; Definir antecipadamente os sinalizadores em local apropriado e tática de comunicação.	Usar o EPI necessário para as atividades; Evitar a presença de pessoas na área de ação dos equipamentos de elevação; Manter no local somente pessoal envolvido na atividade; Nos casos chuva forte e incidência de raios paralisar as atividades; Manter técnico de segurança e encarregado em tempo integral na fase.	Contratada, Segurança do Trabalho e Fiscalização GEREN.

OBSERVAÇÕES:

1- As observações e recomendações constantes desta APR devem, adequadamente, a seu tempo e antes do início de todas as atividades, serem atendidas e obedecidas por todos os níveis de responsabilidade, tanto da SCGÁS como da Contratada. Ex.: Locais de serviço sem isolamento ou sinalização, prática de atos inseguros pela falta de dispositivos de EPIs, EPCs ou pessoal.

2- Os responsáveis da Empreiteira e da Fiscalização da SCGÁS (GEREN, GEMAN e GESMS) devem paralisar as atividades quando da detecção de riscos iminentes que possam causar acidentes pessoais ou por desobediência aos preceitos de SMS e na iminência de acidentes que atinjam a comunidade local, o patrimônio da SCGÁS, ou da Contratada, ou de terceiros.

3- Somente pessoal habilitado e capacitado para execução das atividades devem permanecer na área de risco conforme definido nesta APR

4- É primordial manter no local das atividades material de primeiros socorros, EPIs de reposição, EPCs (extintores), água potável gelada e copos plásticos.

5- Manter em condições de uso telefones para o acionamento de assistências à Emergências:

INSTITUIÇÃO	Fone	Contato
SCGÁS Emergências	0800-048-50-50	CALL CENTER
BOMBEIROS	193	
SAMU	192	
DEFESA CIVIL	199	
CASAN	0800-643-0195	
SAMAE		
CELESC	0800-048-0196	
OUTRAS (telefonia etc.)	0800-641-41-44	OI Telecom