EDITAL DE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO ELETRÔNICO

DIRETRIZES DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE PARA CONTRATOS
ANEXO Q12.6 - APR

Análise Preliminar de Risco - APR

EXEMPLO DE PREENCHIMENTO FORMULÁRIO

Telefone de Emergência SCGÁS: 0800-485050

Cliente:	**SCGÁS – Companhia de Gás de Santa Catarina**
ENVOLVIDOS:	**CONTRATADO:** **ÁREA DO CONTRATADO ENVOLVIDA:**
	CONTRATO SCGAS - Nº ..... / ..... **SCGÁS - GEREN – FISCALIZAÇÃO** **SCGÁS – ASSMS SEGURANÇA DO TRABALHO**
OBRA:	**TIPO DE OBRA E ENDEREÇO COMPLETO**

ATIVIDADES:	**Sondagem para Detecção da RDGN em Aço/ Abertura de cachimbo com máquina e manualmente / Soldagem de Interligação / Interligação do Novo Ramal à RDGN**			
TIPO DE ATIVIDADE	**Serviços a Frio e a Quente**			
CONTRATADA	**.....**		**CONTRATO**	**N° CC ...../2019**
PARTICIPANTES	**SCGÁS:**	**03 profissionais**	**Contratada**	**08 profissionais**
PERMISSÃO DE TRABALHO	**N°**		**Data de Execução:**	**..../..../2019**
VALIDADE	**..../..../2019**		**Data de Emissão:**	**..../..../2019**
OBS.: USO OBRIGATÓRIO DO EPI (ÓCULOS DE SEGURANÇA/ CAPACETE/ CALÇADO DE SEGURANÇA LUVAS/ PROTETORES AURICULAR)/ UNIFORME COMPLETO E LIMPO/ CRACHÁ/ DEVERÃO SER INSPECIONADOS ANTES DO INÍCIO DAS ATIVIDADES/ SUBSTITUINDO-SE OS QUE ESTEJAM DANIFICADOS.				

Item	Atividade	Risco/Perigo	Acidente Tipo	Conseqüências	Providências	Recomendações	Executante
01	Demarcação, isolamento e Sinalização dos locais das atividades e de permanência de veículos, de resíduos de escavação, de materiais, de materiais, equipamentos e de máquinas	Transito de veículos/ Superfícies irregulares/ Movimentação de equipamentos	Leve Grave Fatal	Tropeços/ Distensão muscular/ Fraturas/ Morte/ Ferimentos/ Escoriações	Manter Técnico de Segurança do Trabalho no local atendendo somente as atividades de Segurança do Trabalho/ Realizar DDS evidenciado com base nesta APR com a participação de todos os envolvidos / Requisitar PT junto a Base Operacional local da SCGÁS mantendo-a juntamente com a APR, com as Autorizações e Licenças no local/ Realizar as atividades	Fazer contato sobre as atividades com os Órgãos responsáveis pela área e pelo local dos trabalhos/ Manter no local a documentação sobre as atividades na RDGN/ Obedecer a regulamentações de permanência e de transito interno do local/ Evitar ao máximo interditar acessos e vias/ Deslocamento só nas áreas delimitadas por tapumes, cones e, fitas. Inicio da sinalização com cones e placas antes do local das atividades, com cones, formando ilha	Contratada/ Segurança do Trabalho da Contratada/ Fiscalização

Cópia não controlada

					considerando o movimento de veículos e equipamentos nas áreas de trabalho/ Aplicar a sinalização por cones, placas e tapumes.	de proteção / Não utilizar EPI e EPC danificados/ Utilizar cintas de levantamento de cargas em perfeitas condições de uso e sem defeitos/ Afastar do local pessoal não envolvido nas atividades .	
02	Escavação para abertura de Vala com maquina e manualmente para localização da RDGN.	RDGN em operação/ Instalações enterradas de drenagem, elétricas e esgoto/ Ruído / Incêndio / Superfícies irregulares/ Explosão	Leve, Grave Fatal	Vazamento de Gás Natural / Eletrocussão/ Distensão muscular/ / Morte/ Ferimentos/ Lesões Auditiva/ Ruptura acidental da tubulação de gás	**ATENÇÃO** Definir e divulgar a profundidade máxima de escavação com uso de máquina/ Restante da escavação realizá-la manualmente até localizar a rede de gás existente/ Colocar o resíduo escavado afastado da borda da escavação em distancia igual a 50% da profundidade da vala escavada. Ex: Profundidade da vala 100cm, distancia mínima para o deposito dos resíduos, próximo da borda, igual a 50cm. Aplicar escoramento da escavação caso o terreno se encontre instável e úmido ou que a escavação apresente profundidade superior a 1,25m / Em caso de acidentes aplicar primeiros socorros e encaminhar para atendimento médica /	Evitar a movimentação de máquinas havendo pessoas dentro da escavação/ Evitar a presença desnecessária de pessoas em área próximas da escavação do cachimbos/ Verificar a existência subterrânea de cabos elétricos, dutos de drenagem, de água, cabos telefônicos / Providenciar e utilizar escada para evitar pular dentro do escavação. Aos colaboradores que adentarem na vala escava deve-se exigir a utilização de galochas caso o terreno esteja encharcado.	Contratada, Segurança do Trabalho da Contratada, Fiscalização e Operação
03	Sondagem de interferências/ físicas no ponto e em locais próximo rede existente/ Inertização com N2.	Gás Industrial-N2/Instalações enterradas de terceiros/Resíduos líquidos contaminados/	Leve, Grave Fatal	Vazamento de Nitrogênio/ Eletrocussão/ Ferimentos/ Lesões auditivas/ Bactérias/ Germes/ Queimaduras/ Fraturas	Posicionar equipamentos, veículos e máquinas em solos firmes/	**ATENÇÃO** À existência subterrânea de cabos elétricos, redes de drenagem, de água, cabos telefônicos, etc.	Contratada, Segurança do Trabalho da Contratada, Fiscalização e Operação
03	Trabalho com corte e soldagem elétrica na RDGN em aço carbono/ Teste pressurização/ Interligação do ramal construído	Ruído Incêndio / Explosão / Superfícies irregulares	Leve/ Grave/ Fatal	Eletrocussão/ Queimaduras Lesões/ Fraturas/ Morte/ Ferimentos/ Projeção de gás N2 no corpo e na face	Verificar se a VÁLVULA N° 43.06.272 de espera esteja isenta de vazamento e passagem de GN/ Eliminar, existindo, mau contatos elétrico	Inspeção visual e manutenção do isolamento e da sinalização de segurança nos locais de trabalho/ Utilizar os EPI recomendados e explosimetro para aferir valores limites	Contratada, Segurança do Trabalho da Contratada, Fiscalização e Operação.

Cópia não controlada

					em equipamentos e fios elétricos, Centelhamento/ Projeção no ambiente de gases do processo de solda elétrica/	de explosividade no local e em equipamentos/ A Operações da SCGÁS, com uso de explosímetro deve monitorar a atmosfera do local.	
04	Fechamento de vala/ Cobertura dos locais com o material retirado da vala ou areia, colocação de placa de concreto e tela de aviso, recomposição e limpeza do local Encerramento da PT.	Transito de veículos/ Superfícies irregulares/	Leve Grave	Distensão muscular/ Fraturas/ Morte/ Escoriações/ Ferimentos.	Evitar a movimentação de máquinas havendo pessoas dentro da escavação	Ao sair da vala sempre utilizar a escada adequadamente. Manusear o compactador com cuidado para não atingir a RDGN, protegendo as mãos com luvas de vaqueta e os pés com calçado de segurança. Não deixar nenhum resquício ou materiais no local, garantir qualidade de entrega esperada pela fiscalização da SCGAS.	Contratada, Segurança do trabalho da Contratada, Fiscalização e Operação

OBSERVAÇÕES:

1. No dia ..../..../2019 às 15:00 h será efetuada a reunião prévia na base operacional de Biguaçu.
2. No dia ..../..../2019 será realizada preparação do local e a executado a abertura do cachimbo a partir das 8:00h, para a localização da rede existente e posterior interligação do ramal.
3. APR cobre as atividades que serão executadas: Abertura de vala para visualização da RDGN. Assentamento do “spool” de interligação e soldagem em válvula existente, verificação de umidade e inertização conforme procedimento, As observações e recomendações constantes desta APR devem, adequadamente e a tempo, antes do inicio de todas as atividades, serem atendidas e obedecidas por todos os níveis de responsabilidade, tanto da SCGÁS como da Contratada. Ex.: Locais de serviços sem isolamento ou sinalização, os riscos de acidentes decorrentes e/ou existentes, prática de atos inseguros pela falta de dispositivos de proteção coletiva ou pessoal.
4. Todos os envolvidos se reservam o direito de interferir no desenvolvimento das atividades quando da detecção de riscos iminentes que possam causar acidentes pessoais, por desobediência aos preceitos de Segurança e Medicina do Trabalho e na iminência de acidentes que atinjam a comunidade local, o patrimônio da SCGÁS, da Contratada e de terceiros.
5. Manter no local das atividades material de primeiros socorros, coletores para coleta seletiva de resíduos, EPI de reposição, EPC (extintores, placas de segurança, placas de sinalização, tapumes, etc.), água potável gelada, copos plásticos, lonas e capas de chuva caso tenha indícios de tempo chuvoso no dia.
6. Manter em condições de uso telefones, endereços e telefones para o acionamento de Assistência a Emergências:
   - **Água e Esgoto**: 0800-643-0195;
   - **Energia Elétrica**: 0800-480196;
   - **Bombeiros** – 193;
   - **Telefonia:** 0800-64-14144 e 0800-64-14104.
   - **Emergência SCGÁS**: **0800-485050**

FUNÇÃO - RESPONSABILIDADE	NOME	TELEFONE	ASSINATURA
TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRATADA			
CHEFE DE OBRA			
SUPERVISOR DE OBRAS DO CONTRATADO			
SCGÁS GEREN - FISCALIZAÇÃO			

Cópia não controlada

SCGÁS GEOPE - MANUTENÇÃO - OPERAÇÃO			
SCGÁS ASSMS			

Cópia não controlada