

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1							
1. Identificação - Nº 10		1.1 Área	Pasta Tanque de armazenamento de agua de reuso		1.4 Produto armazenado/formulado:		Agua contaminada							
1.3 Tipo:		cilindrico												
Situação		Ativo (X) Inativo ()												
2. Descrição do Espaço Confinado														
Tanque de armazenamento de agua contaminada proveniente da lavagem														
3. Acessos/Evacuação, boca de visita (BVs) - Quantidade, modelo e posição quantidade de trabalhadores														
Nº de BVs		Modelo/ Geometria		Volume m³		Possui Croqui?		Localização	Posição	Acesso	Dimensão BV	Quantidade de Trabalhador		
1		cilindrico				SIM () NÃO ()		Piso	Vertical	Horizontal		2		
Localização do Croqui:														
3.1 Foto de local														
														
4. Sinalização		Sim												
5.Riscos ocupacionais Prováveis														
FISICO		QUIMICO		BIOLOGICO		RISCO DE MECÂNICOS			ERGONOMICOS					
Ruido (x)		Sim (x)		Sim ()		Descarga Elétrica (x)			Iluminação deficiente (x)			Postura inadequada (x)		
Umidade (x)		Não ()		Não (x)		Infiltrações ()			Borra (x)			Esforço fisico (x)		
Calor (x) Frio ()		Perox hitrogênio				Queda de materiais em diferente níveis (x)			Prensamento (x)			Estresse (x)		
Vibração ()		Biocida				Deficiência de oxigênio (x)						Fadiga (x)		
Umidade (x)		Soda cáustica				Escorregão (x)								
Radiação NIO ()		silicato sódio				Tropeção (x)								
Radiação IO ()		Bentonita branca				Energias mecânicas (x)								
		Quelante												
Obs: Qualquer outros risco adicional especificar na PET e na APR														
6. Tarefas que podem gerar riscos específicos					Uso de ferramentas elétricas ou pneumáticas (rotativas) (x)									
Serviço de corte e solda à quente (x)					Impermeabilização com produtos químicos (x)									
Uso de gases industriais dentro ou próximo da BV (x)														
Interferência nos cabos energizados (x)														
7. Medidas de controle para eliminar/controlar riscos														
1. Abrir e drenar o espaço confinado antes de entrar					2. Ventilar o espaço antes da entrada									
3. Avaliar com multigás					4. Inspeccionar visualmente antes da entrada									
5. Instalar iluminação preferencialmente 24v					6. Em caso de atmosfera explosiva ou seja: EC em área classificada, utilizar equipamentos intrinsecos "EX".									
7. Utilizar os EPI,s específicos para atividade conforme a AST					8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicavel no EC, Iniciar plano de isolamento, raketamento, bloqueio e etiquetagem para controle de energias perigosas no equipamento e interligações a ele respeitando fluxo de bloqueio (Ficar atento a energias latentes) (ESTABELECEER ENERGIA ZERO)									
9. Identificar cabos energizados com detector de tensão														
10. Monitoramento contínuo de oxigênio através de monitor pessoal colocado em um dos trabalhadores que acessarão o EC														
11. Uso de cinto de segurança tipo paraquedista com alças para resgate. Obs: A linha de vida clipada no trabalhador vai depender da AST do Supervisor.														
12. Ferramentas e equipamentos elétricos devem ser alimentados a partir de painel com proteção com DR e ter cabos devidamente protegidos contra impactos														
13. Todos os trabalhadores envolvidos na liberação, entrada e controle de emergência devem receber treinamentos específicos da NR 33														
14. Trabalhos de corte e solda à quente bem como de limpeza, impermeabilização ou outro qualquer que utilize chama aberta ou produtos químicos em geral exigem monitoramento e liberação específica com PT														
15. Cilindros de gases industriais bem como motores à combustão não devem ser usados dentro de Espaços Confinados														
17. Serviços prováveis no espaço confinado														
Jatos abrasivos (x)		Instalação de Iluminação (x)		Inspeção Interna (x)										
Montagem e desmontagem de andaime (x)		Solda Elétrica (x)		Limpeza manual (x)										
Remoção de borra (x)		Impermeabilização (x)		Uso de oxi-corte (x)										
Uso de lixadeira (x)		Drenagem (x)		Solda exotérmica (x)										
Uso de escova rotativas (x)		Passagem de cabos (x)		Revestimento (x)										
18. Equipamentos de proteção individual e coletiva (EPIs/EPCs)														
Situação		Descrição de Equipamentos			Quantidade de equipamentos		Descrição dos EPI,s obrigatórios							
Monitoramento		Monitor de gases com bomba			2		Capacete com jugular							
Comunicação		Intercomunicador "radio"/ EX			2		Oculos de segurança							
Resgate horizontal		Monopé com Guincho 3way para resgate horizontal			1		Bota com biqueira de composite							
Resgate 4 para 1		corda 30 metros			1		Protetor auricular							
							Luvas anti corte							
Resgate 4 para 1		Mosquetão			4		Cinturão tipo paraquedista							
Resgate 4 para 1		Trava queda retratil			1									
Resgate 4 para 1		Fita de ancoragem			2									
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO														
Situação		Descrição do Equipamento			TAG		Quantidade							
Ativo (x) Inativo ()		Tanque de armazenamento de agua contaminada					1							
19. Sistema de resgate					Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)									
Horizontal (x)		Vertical ()		Combinado ()		Tipo B: Sistema disponível no local (montado)								
Tipo:		A () B (x) C ()		Tipo C: Sistema disponível em sala de emergência										
20. Detalhes para instalação de equipamentos														
Fixação da base no monopé:		Solda ()		HILTI (x)		Parafusada ()								
21. Identificação do responsável pelas informações														
Nome		Gabriel Garcia Moreno					Função - Técnico em Segurança do Trabalho							