

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO				NR 33	Rev: 1	
1. Identificação - Nº 142		1.1 Área	Pasta		1.4 Produto armazenado/formulado:		Dioxido de enxofre	
1.3 Tipo: Cilindrico								
Situação Ativo () Inativo (x)								
2. Descrição do Espaço Confinado								
Tanque Pulmão, Tanque em Concreto, destinado a Estocagem de Massa não Branqueada.								
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	Quatidade de Trabalhador
1	Quadrado	6	SIM () NÃO (x)	Piso	Vertical	Horizontal	30x45	1
Localização do Croqui:								
3.1 Foto de local								
4. Sinalização		Sim						
5.Riscos ocupacionais Prováveis								
FISICO	QUIMICO	BIOLOGICO	RISCO DE MECÂNICOS			ERGONOMICOS		
Ruído (x)	Sim (x)	Sim (x)	Descarga Elétrica (x)		Iluminação deficiente (x)		Postura inadequada (x)	
Calor () Frio ()	Não ()	Não ()	Infiltrações ()		Borra (x)		Esforço físico (x)	
Vibração ()	Dioxido de enxofre		Queda de materiais em diferente níveis (x)		Prensamento (x)		Estresse (x)	
Umidade (x)			Deficiência de oxigênio (x)				Fadiga (x)	
Radiação NIO ()			Escorregão (x)					
Radiação IO ()			Tropeção (x)					
			Energias mecânicas (x)					
Obs: Qualquer outros risco adicional especificar na PET e na AST								
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 intrínsecos "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, raqueteamento, 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 continuo 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 especificos 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 especifica com PT								
15. Cilindros de gases industriais bem como motores à combustão não devem ser usados dentro de Espaços Confinados								
16. Serviços prováveis no espaço confinado								
Jatos abrasivos (x)		Instalação de iluminação (x)		Inspeção Interna (x)				
Montagem e desmontagem de andaime ()		Solda Elétrica (x)		Limpeza manual (x)				
Remoção de borra (x)		Impermeabilização ()		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)				
17. 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 ampla visão			
Para resgate horizontal		Monopé com Guincho 3way para resgate horizontal		1	Bota com biqueira de composite			
Resgate vertical		corda kevlar superior a 20 metros		2	Protetor auricular			
					Luvas anti corte			
Resgate vertical		Mosquetão		8	Macacão Tyvek impermeavel			
					Respirador semi facial com filtro P3			
Ventilação/Exaustão		Exaustor com mangote		1				
Resgate vertical		Fita de ancoragem		4				
Sinalização		Fita de isolamento padrão		1				
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO								
Situação		Descrição do Equipamento			TAG		Quantidade	
Ativo (x) Inativo ()		Tanque de dioxido de enxofre			3TQ4401		1	
18. Sistema de resgate					Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)			
Horizontal (x)		Vertical (x)		Combinado ()		Tipo B: Sistema disponível no local (montado)		
Tipo:		A () B (x) C ()		Tipo C: Sistema disponível em sala de emergência				
19. Detalhes para instalação de equipamentos								
Fixação da base no monopé:		Solda () HILTI (x)		Parafusada ()				
20. Identificação do responsável pelas informações								
Nome		Gabriel Garcia Moreno				Função - Técnico em Segurança do Trabalho		

