

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO				NR 33	Rev: 1	
1. Identificação - Nº 9		1.1 Área	Pasta		1.4 Produto armazenado/formulado:		Massa	
1.3 Tipo: Cilindrico								
Situação Ativo (x) Inativo ()								
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	200	SIM () NÃO (x)	Piso	Horizontal	Horizontal	r26cm	2
Localização do Croqui:								
3.1 Foto de local								
4. Sinalização		Sim						
5. Riscos ocupacionais Prováveis								
FÍSICO	QUÍMICO	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 ()	Sulfato de alumínio		Queda de materiais em diferente níveis (x)		Prensamento (x)		Estresse (x)	
Umidade (x)	Hidrosulfito de sódio		Deficiência de oxigênio (x)				Fadiga (x)	
Radiação NIO ()	Soda cáustica		Escorregão (x)					
Radiação IO ()	Bissulfito		Tropeção (x)					
	Betoneta Branca		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 aplicável no EC, Iniciar plano de isolamento, raqueamento, 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								
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			
Resgate vertical	polia dupla			4	Luvas anti corte			
Resgate vertical	Mosquetão			8	Macacão Tyvek impermeavel			
Resgate vertical	Trava queda retratil			2	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 Pulmão " agua não branqueada"			TM 2610	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			