

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO				NR 33		Rev: 1		
1. Identificação - Nº 19			1.1 Área	Pasta Tanque de massa		1.4 Produto armazenado/formulado:		Massa		
1.3 Tipo:			cilindrico							
Situação			Ativo (X) Inativo ()							
2. Descrição do Espaço Confinado										
Tanque de armazenamento de massa										
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 (x)	Piso	Vertical	Horizontal	60cm	2
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 ()		Descarga Elétrica (x)		Iluminação deficiente (x)		Postura inadequada (x)
Umidade (x)		Não ()		Não (x)		Infiltrações ()		Borra (x)		Esforço físico (x)
Calor () Frio ()		Peróxido de hidrogênio				Queda de materiais em diferentes níveis (x)		Prensamento (x)		Estresse (x)
Vibração ()		Biocida				Deficiência de oxigênio (x)				Fadiga (x)
Umidade (x)		Soda cáustica				Escorregão (x)				
Radiação NIO ()		silicato sódico				Tropeção (x)				
Radiação IO ()		Bentonita branca				Energias mecânicas (x)				
		Quelante								
Obs: Qualquer outro 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 multímetro				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 EPIs específicos para atividade conforme a AST				8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicável no EC, iniciar plano de isolamento, etiquetagem, 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		corda 30 metros			1		Protetor auricular			
Resgate		polia dupla			2		Luvas anti corte			
Resgate		Mosquetão			8		Macação tyvec impermeável "atividades de limpeza"			
Resgate		Trava queda retrátil			1		Bota galocha "atividades de limpeza"			
Resgate		Fita de ancoragem			2		Respirador semi facial P3			
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO										
Situação		Descrição do Equipamento			TAG		Quantidade			
Ativo (x) Inativo ()		Tanque de armazenamento de massa					1			
19. Sistema de resgate										
Horizontal (x)		Vertical ()		Combinado ()		Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)				
Tipo:		A ()		B (x)		C ()		Tipo B: Sistema disponível no local (montado)		
								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				