

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO				NR 33		Rev: 1	
1. Identificação - Nº 47			1.1 Área	Maquina de papel		1.4 Produto armazenado/formulado:		Massa de celulose	
1.3 Tipo: cilíndrico									
Situação Ativo (x) Inativo ()									
2. Descrição do Espaço Confinado									
Tanque 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	Quatidade de Trabalhador	
2	Cilíndrico	10	SIM (x) NÃO ()	Nível 12,5	Vertical	Vertical	115x85cm	1	
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 ()	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 ()	Biócida		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 a quente (x)				Impermeabilização com produtos químicos ()					
Uso de gases industriais dentro ou próximo da BV ()									
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) (ESTABELECE 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 a 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 EPIs obrigatórios				
Monitoramento		Monitor de gases com bomba		2	Capacete com jugular				
Comunicação		Intercomunicador "radio"/ EX		2	Óculos de segurança				
Resgate		Instalação de ancoragem acima da BV para sistema de 4 para 1		1	Bota com biqueira de composto				
Resgate		corda kevlar 30 metros		1	Protetor auricular				
Resgate		Mosquetão		4	Luvas anti corte				
					Macação tyvec impermeável "atividades de limpeza"				
					Bota galocha "atividades de limpeza"				
					Respirador semi facial P3				
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO									
Situação		Descrição do Equipamento		TAG		Quantidade			
Ativo (x) Inativo ()		Tanque de massa				1			
19. Sistema de resgate				Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)					
Horizontal ()		Vertical (x)		Combinado ()		Tipo B: Sistema disponível no local (montado)			
Tipo:		A () B () C (x)				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				