

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1				
1. Identificação - Nº 48		1.1 Área	Máquina de papel Tanque de TMP		1.4 Produto armazenado/formulado:		massa de celulose				
1.3 Tipo: Quadrado											
Situação Ativo (x) Inativo ()											
2. Descrição do Espaço Confinado											
Tanque em Concreto, destinado a Estocagem de massa celulósica, acesso através da parte superior do tanque, com a utilização de escada portátil											
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	Cilindrico	1200	SIM (x) NÃO ()	Piso	Vertical	Vertical	Aberta superior	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)	
Calor (x) 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											
Serviço de corte e solda à quente (x)					Uso de ferramentas elétricas ou pneumáticas (rotativas) (x)						
Uso de gases industriais dentro ou próximo da BV ()					Impermeabilização com produtos químicos ()						
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. Inspecionar 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 aplicavel 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 PET do Supervisor.											
12. Ferramentas e equipamentos elétricos devem ser alimentados a partir de painél 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 ()		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)							
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		Oculos de segurança ampla visão				
Resgate		Monopé 4/1			1		Bota com biqueira de composite				
Resgate		corda kevlar superior a 20 metros			2		Protetor auricular				
Resgate		Mosquetão			8		Luvas anti corte				
Resgate		Fita de ancoragem			4		Respirador semi facial P3				
							Macacão Tyvec impermeavel				
Resgate		Trava quedas retratil			1						
Ventilação/Exaustão		Exaustor com mangote			1						
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO											
Situação		Descrição do Equipamento			TAG		Quantidade				
Ativo (x) Inativo ()		Tanque de massa Branquenda			TM-3101		1				
19. Sistema de resgate											
Horizontal (x)		Vertical ()		Combinado ()		Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)					
Tipo:		A ()		B ()		C (x)		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					