

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1	
1. Identificação - Nº 51		1.1 Área	Maquina de papel		1.4 Produto armazenado/formulado:		Água/ Vapor	
1.3 Tipo: Cilindrico								
Situação Ativo (x) Inativo ()								
2. Descrição do Espaço Confinado		Cilindro secador SUPERIOR possui 25 modelos iguais						
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	14,3	SIM (x) NÃO ()	Nivel 12,5	Vertical	Vertical	40x30cm	1
Localização do Croqui:								
3.1 Foto de local								
4. Sinalização		Sim						
5.Riscos ocupacionais Prováveis								
FÍSICO	QUÍMICO	BIOLOGICO	RISCO DE MECÂNICOS			ERGONOMICOS		
Ruido (x)	Sim ()	Sim ()	Descarga Elétrica (x)		Iluminação deficiente (x)		Postura inadequada (x)	
Umidade (x)	Não ()	Não (x)	Infiltrações ()		Borra (x)		Esforço físico (x)	
Calor (x) Frio ()			Queda de materiais em diferente níveis (x)		Prensamento (x)		Estresse (x)	
Vibração ()			Deficiência de oxigênio (x)				Fadiga (x)	
Umidade (x)			Escorregão (x)					
Radiação NIO ()			Tropeção (x)					
Radiação IO ()			Energias mecânicas (x)					
A TEMPERATURA MAXIMA PERMITIDA PARA ACESSO É DE ACORDO COM A NR 15 ANEXO III É DE 26,7 C°, MEDIANTE AVALIAÇÃO TÉCNICA.								
Obs: Qualquer outros risco adicional especificar na PET e na APR								
6. Tarefas que podem gerar riscos especificos				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 ()								
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 multígas				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 intrinsecos "EX".				
7. Utilizar os EPI,s especificos para atividade conforme a AST				8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicavel no EC, Iniciar plano de isolamento, raketamento, 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 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				Fluxo do Bloqueio para os cilindros secadores				
Jatos abrasivos (x)	Instalação de Iluminação (x)	Inspeção Interna (x)	1º Bloquear CCM Elétrico - Eletrecista					
Montagem e desmontagem de andaime (x)	Solda Elétrica (x)	Limpeza manual (x)	2º Bloquear as válvulas pneumáticas geral, automática - Mecânico					
Remoção de borra (x)	Impermeabilização (x)	Uso de oxi-corte (x)	3º Realizar o fechamento das válvulas manuais da linha principal - Mecânico					
Uso de lixadeira (x)	Drenagem (x)	Solda exotérmica (x)	4º Realizar o fechamento da válvulas manual da entrada principal - Mecânico					
Uso de escova rotativas (x)	Passagem de cabos (x)	Revestimento (x)	5º Garantir que não exista energia residual no cilindro - Mecânico					
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	Sistema de ancoragem de monopé		1	Bota com biqueira de composite				
Resgate	corda kevlar 30 metros		1	Protetor auricular				
Resgate	Mosquetão		4	Luvas anti corte				
Monitoramento	Termometro para calor		1	Macação tyvec impermeavel "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 engrossador		MCL 24446		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				