

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1	
1. Identificação - Nº 27		1.1 Área	Pasta Ciclone de refinação secundaria Piso 2,5		1.4 Produto armazenado/formulado:		Água quente	
1.3 Tipo:		cilindrico						
Situação		Ativo () Inativo (x)						
2. Descrição do Espaço Confinado								
Ciclone de refinação de cavaco								
3. Acessos/Evacuação, boca de visita (BVs) - Quantidade, modelo e posição quantidade de trabalhadores								
Nº de BVs	Modelo/ Geometria	Volume	Possui Croqui?	Localização	Posição	Acesso	Dimensão BV	Quatidade de Trabalhador
1	Cilindrico	m³	SIM () NÃO (x)	Piso	Vertical	Horizontal	60x60m	1
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)	
Umidade (x)	Não ()		Não (x)	Infiltrações ()			Borra (x)	
Calor () Frio ()	Perox de hidrogênio			Queda de materiais em diferentes níveis (x)			Prensamento (x)	
Vibração ()	Biocida			Deficiência de oxigênio (x)			Estresse (x)	
Umidade (x)	Soda cáustica			Escorregão (x)			Fadiga (x)	
Radiação NIO ()	silicato sódio			Tropeção (x)				
Radiação IO ()	Bentonita branca			Energias mecânicas (x)				
	Quelante							
Obs: Qualquer outros 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)				
9. Identificar cabos energizados com detector de tensão				(ESTABELECEER ENERGIA ZERO)				
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		Fita de ancoragem			2	Luvas anti corte		
Resgate		Mosquetão			4	Macacão 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 ()		Silo de água para lavagem de cavaco			MCI22202		1	
19. Sistema de resgate						Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)		
Horizontal (x)		Vertical ()		Combinado ()		Tipo B: Sistema disponível no local (montado)		
Tipo:		A ()		B ()		Tipo C: Sistema disponível em sala de emergência		
		C (x)						
20. Detalhes para instalação de equipamentos								
Fixação da base no monopé:		Solda ()		HILTI (x)		Parafusada ()		
21. Identificação do responsável pelas informações								
Nome		Gabriel García Moreno				Função - Técnico em Segurança do Trabalho		