

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1	
1. Identificação - Nº 35		1.1 Área	Pasta Ciclone de refinação		1.4 Produto armazenado/formulado:	Cavaco e água		
1.3 Tipo:		cilindrico						
Situação		Ativo (x) Inativo ()						
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	Quadrado	m²	SIM () NÃO (x)	Plataforma	Vertical	Horizontal	64cm x 64cm	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 ()	Perox de hidrogênio			Queda de materiais em diferente níveis (x)	Prensamento (x)			Estresse (x)
Vibração ()	Biocida			Deficiência de oxigênio (x)				Fadiga (x)
Umidade (x)	Soda cáustica			Escorregão (x)				
Radiação NIO ()	silicato sódio			Tropeção (x)				
Radiação IO (x)	Bentonita branca			Energias mecânicas (x)				
	Quelante							
Obs: Qualquer outros risco adicional especificar na PET e na APR								
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 (x)				Impermeabilização com produtos químicos (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 multígrafos				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 aplicável 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)				
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	Mosquetão			4	Luvas anti corte			
					Macacão tyvec impermeavel "atividades de limpeza"			
					Bota galocha "atividades de limpeza"			
					Respirdor semi facial P3			
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO								
Situação	Descrição do Equipamento			TAG		Quantidade		
Ativo (x) Inativo ()	Ciclone de refinação			MTQ 22203		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 () 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			