

		FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO			NR 33		Rev: 1		
1. Identificação - Nº 15		1.1 Área	Pasta		1.4 Produto armazenado/formulado:		Água		
1.3 Tipo: Conico									
Situação Ativo (x) Inativo ()									
2. Descrição do Espaço Confinado									
Tanque Silo Térmico em Chapa de Aço Inox Destinado estocagem de água, acesso através da porta de visita no sentido horizontal.									
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	8	SIM () NÃO (x)	Piso	Vertical	Horizontal	r25cm	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 (x)		Descarga Elétrica (x)		Iluminação deficiente (x)		Postura inadequada (x)	
Calor () 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 (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 multigás				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 EPI,s específicos para atividade conforme a AST				8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicavel no EC, Iniciar plano de isolamento, raqueteamento, 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 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									
16. 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)					
17. 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 ampla visão			
Para resgate horizontal		Monopé com Guincho 3way para resgate horizontal		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		Macacão Tyvek impermeavel			
Sinalização		Fita de isolamento padrão		1					
Ventilação/Exaustão		Exaustor com mangote		1					
CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO									
Situação		Descrição do Equipamento		TAG		Quantidade			
Ativo (x) Inativo ()		Silo Térmico		TQ-2504		1			
18. Sistema de resgate									
Horizontal (x)		Vertical ()		Combinado ()		Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)			
Tipo:		A () B (x) C ()				Tipo B: Sistema disponível no local (montado)			
						Tipo C: Sistema disponível em sala de emergência			
19. Detalhes para instalação de equipamentos									
Fixação da base no monopé:		Solda () HILTI (x)		Parafusada ()					
20. Identificação do responsável pelas informações									
Nome		Gabriel Garcia Moreno				Função - Técnico em Segurança do Trabalho			