

1. Identificação - Nº 47	1.1 Área	Maquina de papel	1.4 Produto armazenado/formulado:	Massa de celulose
--------------------------	----------	------------------	-----------------------------------	-------------------

1.3 Tipo: cilíndrico  
 Situação Ativo ( x ) Inativo ( )

## 2. Descrição do Espaço Confinado

Tanque de massa

## 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	Quantidade de Trabalhador
2	Cilíndrico	10	SIM ( x ) NÃO ( )	Nível 12,5	Vertical	Vertical	115x85cm	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 ( )	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 ( )
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 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, 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 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 EPIs obrigatórios
Monitoramento	Monitor de gases com bomba	2	Capacete com jugular
Comunicação	Intercomunicador "radio"/ EX	2	Oculos de segurança
Resgate	Instalação de ancoragem acima da BV para sistema de 4 para1	1	Bota com biqueira de composite
Resgate	corda kevlar 30 metros	1	Protetor auricular
Resgate	Mosquetão	4	Luvas anti corte
			Macacão 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 de massa		1

## 19. Sistema de resgate

Horizontal ( )	Vertical ( x )	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 monópé: Solda ( ) HILTI ( x ) Parafusada ( )

## 21. Identificação do responsável pelas informações

Nome	Gabriel Garcia Moreno	Função - Técnico em Segurança do Trabalho
------	-----------------------	---