

BO PAPER

FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO

NR 33

Rev: 1

1. Identificação - Nº 50

1.3 Tipo:

Quadrado

Situação

Ativo (x)

Inativo ()

1.1 Área

Máquina de papel
Tanque de TMP

1.4 Produto
armazenado/formulado:

massa de celulose

2. Descrição do Espaço Confinado

Tanque em Concreto, destinado a Estocagem de massa celulósica recuperada, 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

2

Quadrado

200

SIM (x) NÃO ()

Piso

Vertical

Vertical

88x1,12cm

2

Localização do Croqui:

3.1 Foto de local

BV superior

BV inferior

4. Sinalização

Sim

5.Riscos ocupacionais Prováveis

FÍSICO

QUÍMICO

BIOLOGICO

RISCO DE MECÂNICOS

ERGONOMICOS

Ruído (x)

Calor (x) Frio ()

Vibração ()

Umidade (x)

Radiação NIO ()

Radiação IO ()

Sim (x)

Não ()

Sulfato de alumínio

Hidrosulfito de sódio

Soda cáustica

Bissulfito

Betoneta Branca

Sim ()

Não ()

Descarga Elétrica (x)

Infiltrações ()

Queda de materiais em diferente níveis (x)

Deficiência de oxigênio (x)

Escorregão (x)

Tropeção (x)

Energias mecânicas (x)

Iluminação deficiente (x)

Borra (x)

Prensamento (x)

Postura inadequada (x)

Esforço físico (x)

Estresse (x)

Fadiga (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 gases industriais dentro ou próximo da BV ()

Interferência nos cabos energizados (x)

Uso de ferramentas elétricas ou pneumáticas (rotativas) (x)

Impermeabilização com produtos químicos ()

7. Medidas de controle para eliminar/controlar riscos

1. Abrir e drenar o espaço confinado antes de entrar

3. Avaliar com multigás

5. Instalar iluminação preferencialmente 24v

7. Utilizar os EPI,s específicos para atividade conforme a AST

9. Identificar cabos energizados com detector de tensão

2. Ventilar o espaço antes da entrada

4. Inspecionar visualmente antes da entrada

6. Em caso de atmosfera explosiva ou seja: EC em área classificada, utilizar equipamentos intrínsecos "EX".

8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicavel 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) (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 PET do Supervisor.

12. Ferramentas e equipamentos elétricos devem ser alimentados a partir de painél 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)

Montagem e desmontagem de andaime ()

Remoção de borra (x)

Uso de lixadeira (x)

Uso de escova rotativas (x)

Instalação de Iluminação (x)

Solda Elétrica (x)

Impermeabilização ()

Drenagem (x)

Passagem de cabos (x)

Inspeção Interna (x)

Limpeza manual (x)

Uso de oxi-corte (x)

Solda exotérmica (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 ampla visão

Resgate

Monopé 4/1

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

Respirador semi facial P3

Macacão Tyvec impermeavel

Resgate

Trava quedas retratil

1

Ventilação/Exaustão

Exaustor com mangote

1

CADASTRO DE ESPAÇO CONFINADO

Situação

Descrição do Equipamento

TAG

Quantidade

Ativo (x) Inativo ()

Tanque de massa

TM-3102

1

19. Sistema de resgate

Horizontal (x)

Vertical ()

Combinado ()

Tipo:

A ()

B ()

C (x)

Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador)

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 monopé:

Solda ()

HILTI (x)

Parafusada ()

21. Identificação do responsável pelas informações

Nome

Gabriel Garcia Moreno

Função - Técnico em Segurança do Trabalho