

|                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|                                                                                                                           |                   | FICHA TÉCNICA DO ESPAÇO CONFINADO                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             | NR 33                                                        |                          | Rev: 1                   |  |
| 1. Identificação - Nº 59                                                                                                                                                                                   |                   |                                                          | 1.1 Área                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maquina de papel                                              |                             | 1.4 Produto armazenado/formulado:                            |                          | Água quente              |  |
| 1.3 Tipo: Cilindrico                                                                                                                                                                                       |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| Situação Ativo ( x ) Inativo ( )                                                                                                                                                                           |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 2. Descrição do Espaço Confinado                                                                                                                                                                           |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| Tanque de condensado                                                                                                                                                                                       |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 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        | 6                                                        | SIM ( x ) NÃO ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Piso                                                          | Vertical                    | Vertical                                                     | 60                       | 1                        |  |
| Localização do Croqui:                                                                                                                                                                                     |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 3.1 Foto de local                                                                                                                                                                                          |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
|                                                                                                                          |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 4. Sinalização                                                                                                                                                                                             |                   |                                                          | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 5.Riscos ocupacionais Prováveis                                                                                                                                                                            |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| FISICO                                                                                                                                                                                                     | QUIMICO           | BIOLOGICO                                                | RISCO DE MECÂNICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                             | ERGONOMICOS                                                  |                          |                          |  |
| Ruido ( x )                                                                                                                                                                                                | Sim ( )           | Sim ( )                                                  | Descarga Elétrica ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               | Iluminação deficiente ( x ) |                                                              | Postura inadequada ( x ) |                          |  |
| Umidade ( x )                                                                                                                                                                                              | Não ( )           | Não ( x )                                                | Infiltrações ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               | Borra ( x )                 |                                                              | Esforço físico ( x )     |                          |  |
| Calor ( ) Frio ( )                                                                                                                                                                                         |                   |                                                          | Queda de materiais em diferente níveis ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | Prensamento ( x )           |                                                              | Estresse ( x )           |                          |  |
| Vibração ( )                                                                                                                                                                                               |                   |                                                          | Deficiência de oxigênio ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                             |                                                              | Fadiga ( x )             |                          |  |
| Umidade ( x )                                                                                                                                                                                              |                   |                                                          | Escorregão ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| Radiação NIO ( )                                                                                                                                                                                           |                   |                                                          | Tropeção ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| Radiação IO ( )                                                                                                                                                                                            |                   |                                                          | Energias mecânicas ( x )                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| Obs: Qualquer outros risco adicional especificar na PET e na APR                                                                                                                                           |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 6. Tarefas que podem gerar riscos especificos                                                                                                                                                              |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 multígas                                                                                                                                                                                    |                   |                                                          | 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 intrinsecos "EX".                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                             |                                                              |                          |                          |  |
| 7. Utilizar os EPI,s especificos para atividade conforme a AST                                                                                                                                             |                   |                                                          | 8. Realizar o bloqueio de energias perigosas quando aplicavel 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 continuo 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 especificos 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                                                                                                                                                                                                    |                   | Sistema de ancoragem acima da bv para sistema de 4para 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               | 1                           | Bota com biqueira de composite                               |                          |                          |  |
| Resgate                                                                                                                                                                                                    |                   | corda kevlar 30 metros                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               | 1                           | Protetor auricular                                           |                          |                          |  |
| Resgate                                                                                                                                                                                                    |                   | Mosquetão                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               | 4                           | Luvas anti corte                                             |                          |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             | Macação 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 condensado                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               | MTQ 24401                   |                                                              | 1                        |                          |  |
| 19. Sistema de resgate                                                                                                                                                                                     |                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                             | Tipo A: Linha de vida operacional (conectada no trabalhador) |                          |                          |  |
| Horizontal ( )                                                                                                                                                                                             |                   | Vertical ( x )                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                    |                          |                          |  |