

Lista De Verificação Para O Encerramento/Paralisação. Checklist

Planeamento e Preparação

Atividades relacionadas com o planeamento, avaliação de riscos, obtenção de licenças e comunicação prévia ao encerramento.

Data prevista para o início do período de inatividade programada.

Data prevista para o fim do período de inatividade programada.

Duração estimada do período de inatividade (em dias)

Descrição do âmbito do encerramento

Áreas/Unidades afetadas

- Área A
- Área B
- Unidade 1
- Unidade 2

Tipo de desligamento

- Manutenção Preventiva
- Manutenção corretiva
- Modernização do Capital
- Desligamento de emergência

Documento de Avaliação de Riscos

 Upload File

É necessária uma autorização? (Sim/Não)

Escreva alguma coisa...

Pessoal e Segurança

Garantir o número adequado de funcionários, os protocolos de segurança e a preparação para emergências durante o período de encerramento.

Número de pessoas envolvidas

Insira um número...

Requisitos de EPI (selecione todas as opções aplicáveis)

- Capacete de proteção
- Óculos de proteção
- Luvas
- Calçado de segurança
- Respirador
- Proteção auditiva
- Colete de alta visibilidade

Tópicos abordados na sessão informativa/reunião de segurança

Escreva alguma coisa...

Data da sessão informativa sobre segurança

Insira a data...

Horário da sessão informativa sobre segurança

Insira o horário...


Pessoa(s) de contato para emergências

- Contato 1
- Contato 2
- Contato 3

Procedimentos de Emergência Revisados (Incêndio, Assistência Médica, Derramamento)

Escreva alguma coisa...

Anexe a documentação de segurança relevante (Ficha de Dados de Segurança, Permissão de Trabalho).

 Upload File

Aprovação do Supervisor de Segurança

Serviços e Utilitários

Procedimentos necessários para isolar, reduzir a pressão e garantir a segurança de instalações como eletricidade, água, vapor e ar comprimido.

Tensão da Fonte de Alimentação Principal (V)

Insira um número...

Método de Isolamento do Fornecimento de Vapor

- Flange cego
- Isolamento de válvulas
- Outro (especificar)

Notas detalhadas sobre o procedimento de isolamento da tubulação de vapor

Escreva alguma coisa...

Horário previsto para a interrupção do abastecimento de água.

Insira o horário...

Isolamento da tubulação de ar comprimido

- Isolamento Completo
- Isolamento Parcial (Especificar)

Descrição do Isolamento Parcial por Ar Comprimido

Escreva alguma coisa...

Data da última inspeção do sistema de utilidades.

Insira a data...

Nível do reservatório de água (%), antes do desligamento.

Insira um número...

É necessário realizar uma purga com nitrogénio?

Sim

Não

Isolamento e Bloqueio/Identificação de Equipamentos (LOTO)

Procedimentos para isolar e proteger o equipamento, a fim de evitar o seu funcionamento acidental.

Selecione o método de isolamento.

Isolamento Físico (válvulas, obturadores)

Procedimento de Bloqueio/Etiquetagem (PBE)

Isolamento com Dupla Ruptura

Dispositivos Absorventes de Energia

Descreva os procedimentos de isolamento.

Escreva alguma coisa...

Número do cadeado (se aplicável)

Insira um número...

Fonte de energia

- Elétrico
- Pneumático
- Hidráulico
- Vapor
- Água

Equipamento afetado (Marque todas as opções aplicáveis)

- Bombas
- Motores
- Válvulas
- Compressores
- Reatores
- Trocadores de calor

Assinatura para Verificação do Isolamento

Data de Verificação do Isolamento

Tempo de Verificação do Isolamento

Trabalhos de mecânica

Tarefas relacionadas com reparações, substituições e inspeções mecânicas.


Descreva o trabalho mecânico específico que será realizado.

Escreva alguma coisa...

Número estimado de horas de trabalho necessárias para os trabalhos de mecânica.

Insira um número...

Carregue documentos/desenhos detalhados que descrevam o âmbito dos trabalhos mecânicos.

 Upload File

Tipo de reparação mecânica (por exemplo, substituição, revisão geral, inspeção).

- Substituição
- Revisão geral / Reforma completa / Modernização
- Inspeção
- Reparar
- Outros

Data prevista para o início dos trabalhos de instalação.

Insira a data...

Horário previsto para o início dos trabalhos mecânicos.

Insira o horário...

Ferramentas ou equipamentos especializados necessários.

- Guindaste
- Conjunto de chaves de aperto especializadas.
- Ferramentas hidráulicas
- Equipamento de soldadura
- Nenhum

Número(s) de referência dos componentes substituídos.

Escreva alguma coisa...

Assinatura para comprovar a conclusão dos trabalhos mecânicos

Trabalhos de eletricidade

Atividades que envolvem equipamentos elétricos, incluindo testes, reparos e atualizações.

Leituras de tensão – Fase A

Insira um número...

Leituras de tensão – Fase B

Insira um número...

Leituras de tensão – Fase C

Insira um número...

Resultado do teste de resistência de isolamento (com um aparelho do tipo Megger)

- Passar
- Falhar
- Não realizado.

Observações Detalhadas Durante o Teste de Resistência de Isolamento

Escreva alguma coisa...

Verificações de segurança elétrica realizadas.

- Verificação da ligação à terra
- Proteção contra sobrecorrente
- Inspeção de Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
- Revisão da Avaliação de Riscos de Arco Elétrico

Data da Próxima Inspeção Elétrica

Insira a data...

Carregue o relatório de termografia infravermelha (se aplicável).

 Upload File

Número de identificação do equipamento para interruptores de desconexão.

Escreva alguma coisa...

Aprovação do electricista

Sistemas de Instrumentação e Controlo

Tarefas relacionadas à calibração, testes e manutenção de equipamentos e sistemas de controlo.

Calibrar o caudalímetro – Circuito X

Insira um número...

Estado da cópia de segurança do programa do CLP

- Concluído
- Em andamento.
- Não iniciado.

Registe quaisquer desvios observados durante a calibração.

Escreva alguma coisa...

Última data de calibração — Controlador Y

Insira a data...

Tempo de calibração – Controlador Y

Insira o horário...

Carregar os Certificados de Calibração

 Upload File

Resultado do Teste de Funcionalidade da Tela da IHM

- Passar
- Falhar
- Não testado.

Verificações de ciclo realizadas.

- Ajuste do PID
- Integridade do Sinal
- Validação de entrada/saída
- Testes de comunicação

Processo e Limpeza

Passos para a limpeza, desobstrução e preparação de equipamentos de processo para manutenção ou inspeção.

Descreva o procedimento de limpeza a ser seguido. Inclua quaisquer produtos químicos ou técnicas específicas.

Escreva alguma coisa...

Nível de limpeza desejado (por exemplo, percentagem de redução de contaminantes)

Insira um número...

Método de limpeza selecionado.

- Limpeza Manual
- Limpeza por jacto de água de alta pressão
- Limpeza química (especificar em LONG_TEXT)
- Outro (especifique em LONG_TEXT)

Carregue as fichas de dados de segurança (FDS) dos produtos químicos de limpeza.

 Upload File

Data da última limpeza.

Insira a data...

Registe quaisquer observações ou problemas involgares detetados durante a limpeza.

Escreva alguma coisa...

Método de Eliminação de Resíduos

- Recycle
- Aterro sanitário
- Eliminação especializada (especificar em LONG_TEXT)

Duração estimada da limpeza

Insira o horário...

Atividades após o encerramento e reinício.

Procedimentos para verificações pós-manutenção, reintegração do sistema e reinício controlado do equipamento.

Data/hora prevista para o reinício

Insira a data...

Tempo real de reinicialização

Insira o horário...

Leituras de pressão (confirmar se estão dentro dos limites especificados)

Insira um número...

Leituras de temperatura (confirmar se estão dentro dos limites especificados)

Insira um número...

Verificação da lista de verificação – Sequência de reinicialização concluída?

Sim.

Não

Confirme se os dispositivos de segurança estão a funcionar corretamente.

Sim.

Não.

Ocorreram problemas durante a reinicialização?

Escreva alguma coisa...

Reiniciar a Verificação da Assinatura

Os níveis de produção foram restabelecidos?

Sim

Não

Observações sobre a primeira fase de produção.

Escreva alguma coisa...

Documentação e Aprovação Final

Garantir que todo o trabalho seja devidamente documentado, aprovado e que as lições aprendidas sejam registadas.

Data de início do encerramento

Insira a data...

Data de término do encerramento (prevista)

Insira a data...

Hora prevista para o reinício.

Insira o horário...

Resumo do trabalho realizado.

Escreva alguma coisa...

Duração total do período de inatividade (horas)

Insira um número...

Desvios em relação ao cronograma de desligamento planejado (marque todas as opções aplicáveis)

- Reparações imprevistas
- Alterações no âmbito do projeto
- Atrasos na entrega de equipamentos
- Questões de segurança
- Nenhum

Detalhes das Desvios (se houver)

Escreva alguma coisa...

Documentação de suporte (por exemplo, relatórios de inspeção, fotografias)

 Upload File

Aprovação do Supervisor para o Encerramento