

INTRODUÇÃO

Inúmeras vezes as pessoas são criticadas por não terem respeitado, introduzido ou alertado sobre normas básicas de segurança, principalmente após a ocorrência de um acidente. Será, no entanto, que essas normas de segurança foram suficiente e claramente analisadas, explicadas e implantadas?

Segurança não é assunto exclusivo de especialistas, muito pelo contrário deve ser preocupação de todos na empresa.

No entanto é necessário que as pessoas sejam informadas regularmente sobre os riscos que envolvem à empresa, as medidas de controle de risco e os métodos e técnicas de segurança, prevenção e proteção.

Para tanto é necessário que a direção bem como todos os funcionários assumam uma filosofia preventiva.

OBJETIVO

O **Programa de Controle de Riscos e Perdas** tem por objetivo minimizar as perdas, diminuir ou eliminar os riscos, através da implantação de procedimentos que permitam a identificação, avaliação, classificação e tratativa dos riscos que a empresa está exposta.

Vale salientar que os riscos são extremamente dinâmicos e necessitam de acompanhamento, enquanto as rotinas que são estáticas devem sofrer adaptações constantes.

IMPLANTAÇÃO

Para que o **Programa de Controle de Riscos e Perdas** seja implantado, é necessário que:

- a direção e os funcionários da empresa tenham real interesse em estabelecer uma política de controle de riscos e perdas (filosofia preventiva);
- todos os itens do **Programa de Controle de Riscos e Perdas** sejam implantados e constantemente discutidos (fatores humanos);
- as construções/ instalações e os sistemas de proteção sejam adequados à atividade da empresa (fatores físicos).

EFICIÊNCIA

Para sua eficiência, devem existir poucos procedimentos, porém estes precisam ser reconhecidos e aceitos por todos; a saber:

a) Plano de Emergência

Como não se pode eliminar a possibilidade de ocorrência de um sinistro de grandes proporções, as empresas devem se preparar de forma adequada, implementando ou implantando um Plano de Emergência formalizado que compreenda as posições - chave necessárias para a sua operação, conforme anexo.

b) Relatório de Inspeção - Prevenção de Riscos e Perdas

Esta inspeção deve ter uma periodicidade mínima mensal, tendo como finalidade a prevenção de riscos e perdas, através do controle de diversos itens que constituem risco à empresa.

As inconformidades encontradas durante estas inspeções devem ser registradas e prontamente corrigidas, sob a pena de contribuírem para a ocorrência de prejuízos humanos, materiais e financeiros.

c) Permissão para Realização de Serviços

A fim de evitar a ocorrência de acidentes, recomenda-se a adoção de medidas especiais de segurança, aliadas ao controle realizado através de uma autorização formal específica para realização de certos serviços:

c.1) Solda e Corte

As operações de solda e corte são perigosas, pois incluem o risco de incêndio e acidentes aos seus operadores decorrentes de chama aberta, fagulha, aquecimento de superfície, corrente elétrica e gases comprimidos.

c.2) Uso de Andaime ou em Altura

Os trabalhos com uso de andaime ou em altura (telhados, fachadas, equipamentos, etc...) são perigosos, oferecendo aos seus executantes o risco de queda e aos transeuntes de queda de objetos.

c.3) Ambiente Confinado

Os serviços em ambiente confinado (reservatórios, tanques, porões, forros, etc...) também são perigosos por possuírem o risco de asfixia/intoxicação de seus executantes e de explosão do ambiente.

c.4) Outras

Outras permissões poderão ser necessárias em função da atividade da empresa, tais como: Escavação/Perfuração, Intervenção Elétrica (alta voltagem), Movimentação de Carga, etc...

PLANO DE EMERGÊNCIA

POR QUE SE PREPARAR PARA UMA EMERGÊNCIA?

QUATRO PERMISSAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Não se pode eliminar a possibilidade de ocorrência de um grave sinistro. 2. Não se pode prever onde e quando ocorrerá uma emergência. 3. Não se pode contar com a atuação única e exclusiva de sistemas automáticos de proteção. 4. Para atuar de forma eficaz, o Plano de Emergência deve ser treinado e equipado adequadamente.
PRÉ-PLANEJAMENTO	<p>Prepare-se para uma emergência, levando em conta dois fatores críticos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O Fator Tempo 2. O Elemento Humano

O FATOR TEMPO

EFEITOS DA DEMORA	<p>Os danos e os custos aumentam rapidamente à medida em que o tempo passa. O controle ou não de um incêndio pode depender de alguns minutos apenas.</p>
TEMPO DE RESPOSTA	<p>Para ser eficaz, o Plano de Emergência deve ser capaz de responder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a partir de 2 minutos após descoberta a emergência. - mas nunca após decorridos 5 minutos da descoberta.

O ELEMENTO HUMANO (Problemas Relativos)

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
As Pessoas DEMORAM a agir	Confusão Falta de noção do que fazer Falta de noção da gravidade Falta de suporte	Designar as pessoas certas Definir responsabilidades Treinar e equipar pessoal
As Pessoas NÃO AGEM	Confusão Medo Falta de definição de funções e responsabilidades	
As Pessoas agem de forma ERRADA	Confusão Pânico Falta de treinamento	

POSIÇÕES-CHAVE DE UM PLANO DE EMERGÊNCIA PARA COMBATE A INCÊNDIO

INTRODUÇÃO	<p>Existem posições-chave que são essenciais para proteger sua empresa contra um incêndio de grandes proporções.</p> <p>Estas posições-chave independem do tamanho ou do ramo de atuação de sua empresa.</p> <p>Nesta apresentação assumiremos que as empresas são protegidas por sprinklers / hidrantes.</p> <p>Lembramos que um Plano de Emergência não é um Corpo de Bombeiros.</p> <p>Os princípios usados no planejamento contra incêndio também se aplicam ao planejamento contra outros tipos de emergência.</p>
-------------------	---

CHEFE

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES	<p>Identificar as condições e os riscos inerentes a sua empresa.</p> <p>Determinar funções e tarefas para combater a emergência: estruturar o tamanho do grupo conforme as necessidades.</p> <p>Designar, treinar e motivar os membros do Plano de Emergência; manter o padrão de qualidade dos membros.</p> <p>Documentar e atualizar os planos de emergência.</p> <p>Coordenar planos conjuntos com o Corpo de Bombeiros: é a pessoa de contato durante a emergência.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Familiarização com os riscos de todas as áreas da empresa.</p> <p>Familiarização com os equipamentos de proteção contra incêndio.</p> <p>Conhecimento da localização das válvulas e das bombas.</p>
CANDIDATOS	<p>Pessoa com responsabilidade e autoridade global no que concerne o controle de riscos e perdas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerente de Segurança - Gerente de Manutenção - Gerente de Fábrica

RESPONSÁVEL PELO ALARME

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADE	<p>Chamar o Corpo de Bombeiros e a Polícia informando-os da emergência.</p> <p>Chamar os demais membros do Plano de Emergência.</p> <p>Manter relação atualizada dos membros.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Pessoa confiável e sempre disponível.</p> <p>Deve ter acesso direto a uma linha externa.</p>
CANDIDATOS	<p>Telefonista Pessoal de segurança (guardas)</p>

FATORES A CONSIDERAR

PROCEDIMENTOS DE ALARME	<p>Quais são as formas de se reportar ao responsável pelo alarme?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telefone (todos têm o número de emergência marcado?) - Alarmes manuais <p>Os funcionários, membros ou não do Plano de Emergência estão familiarizados com o procedimento de alarme?</p> <p>Qual é o procedimento para chamada do Corpo de Bombeiros?</p> <p>Há uma relação atualizada dos números de emergência? A relação inclui todos os números necessários?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo de Bombeiros - Polícia - Empresas de serviços, etc...
SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	<p>Há um sistema para a notificação imediata de todos os membros do Plano de Emergência?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme - Bips - Rádio <p>Os telefones ou sistemas de alarme podem ser afetados pela emergência?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telefone próximo - Rádio
ALCANCE	<p>Sua empresa é muito grande? Há necessidade de se ter diversos Planos de Emergência, cada um com seu responsável pelo alarme, afim de cobrir eficazmente a empresa?</p> <p>Existe um responsável pelo alarme sempre disponível na empresa?</p>

OPERADOR DE VÁLVULA

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES	<p>Testar manualmente as válvulas para assegurar-se de que estão abertas.</p> <p>Permanecer junto às válvulas para garantir que elas continuem abertas até que o Corpo de Bombeiros autorizem o fechamento das mesmas.</p> <p>Trabalhar com o Operador de Linha para restabelecer os sistemas de proteção após a emergência.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Conhecimento da localização das válvulas e as áreas controladas pelas mesmas.</p> <p>Conhecimento do funcionamento das válvulas.</p>
CANDIDATOS	<p>Pessoal de manutenção e/ou segurança.</p>

FATORES A CONSIDERAR

ACESSO	<p>As válvulas estão localizadas do lado de fora dos prédios?</p> <p>Há algumas válvulas localizadas dentro de um prédio? Caso afirmativo, há outras válvulas que controlem a área?</p> <p>O operador de válvula tem acesso direto a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chaves dos cadeados? - alicates para cortar correntes?
SISTEMA DE SPRINKLERS/ HIDRANTES	<p>Quantas válvulas? Onde estão localizadas? Que área é protegida por cada válvula?</p> <p>Existem sistemas especiais de proteção (Hallon, CO2, etc...), além dos sprinklers/ hidrantes?</p> <p>Existe possibilidade de transferência de água entre os diversos reservatórios?</p>
ALCANCE	<p>Se um operador for designado para mais de uma válvula, estão todas as suas válvulas próximas umas das outras?</p>

OPERADOR DE BOMBA

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES	<p>Verificar se a bomba entrou em operação e caso não tenha entrado, acioná-la manualmente.</p> <p>Assegurar que válvulas nas linhas de sucção e descarga estão abertas.</p> <p>Permanecer junto à bomba durante toda a emergência; resolver eventuais problemas com a bomba.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Conhecimento da localização e do funcionamento da bomba de incêndio.</p> <p>Familiarização com o tipo de bomba.</p> <p>Capacidade de verificar se a bomba está operando em velocidade nominal.</p> <p>Capacidade para acionar a bomba manualmente.</p> <p>Capacidade de resolver problemas com a bomba.</p>
CANDIDATOS	<p>Mecânico de manutenção</p> <p>Eletricista de manutenção</p> <p>Encanador</p>

FATORES A CONSIDERAR

ALCANCE	Quantas bombas. Localização das bombas.
ACESSO	O operador tem normalmente livre acesso à casa de bomba?
EQUIPAMENTO	<p>Há ferramentas e equipamentos disponíveis para resolver problemas com a bomba?</p> <p>As instruções do fabricante estão ao alcance do operador?</p>

OPERADOR DE LINHA

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES	<p>Cortar sistema de alimentação de líquidos e/ou gases inflamáveis e outros sistemas que possam interferir no combate ao incêndio.</p> <p>Assegurar que os sistemas parados permaneçam assim até que autorização contrária seja dada.</p> <p>Assegurar que sistemas de drenagem estejam funcionando.</p> <p>Ajudar o Operador de Válvulas a substituir os bicos de sprinklers para recolocar os sistemas de proteção novamente em serviço assim que a emergência tenha terminado.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Conhecimento dos riscos associados aos líquidos/gases inflamáveis usados na empresa.</p> <p>Conhecimento de todos os sistemas de distribuição de líquidos/ gases inflamáveis (arranjo, localização).</p> <p>Conhecimento da localização e funcionamento de todas as válvulas principais de corte dos sistemas de distribuição.</p>
CANDIDATOS	<p>Encanador</p> <p>Pessoal de manutenção</p> <p>Bombeiro</p>

FATORES A CONSIDERAR

RISCOS	<p>Se sua empresa tiver os seguintes processos, designe um operador de linha para o Plano de Emergência:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de bombeamento de líquidos/gases inflamáveis:tintas, solventes, óleos, gás natural, etc. - Equipamentos que usam ou transportam líquidos/gases inflamáveis: máquinas hidráulicas, sistemas de refrigeração (amônia), bombas, fornos e estufas com atmosfera combustível, etc. - Risco de vazamento: sistemas de refrigeração com amônia, armazenamento de gás em cilindros, etc.
EQUIPAMENTO	Que tipo de tubulação e válvulas? Onde estão localizadas? O que transportam e para onde?
ACESSO	Em condições de emergência, pode-se chegar até as válvulas?
COMUNICAÇÃO	Que tipo de sistema existe para assegurar contato com outros membros do Plano de Emergência e com os bombeiros?

ELETRICISTA**DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO**

RESPONSABILIDADES	<p>Cortar energia na área de emergência.</p> <p>Desligar sistemas de ventilação de forma a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cortar renovação de ar para o fogo. - Impedir propagação de chamas ao longo dos dutos. - Limitar danos provocados por fumaça. <p>Certificar-se do funcionamento das luzes de emergência.</p> <p>Restabelecer alimentação elétrica após o sinistro.</p>
QUALIFICAÇÕES	<p>Familiaridade com sistemas elétricos e de ventilação.</p> <p>Conhecimento dos procedimentos de desligamento dos diversos sistemas.</p>
CANDIDATO	Eletricista

FATORES A CONSIDERAR

RISCOS	<p>Em sua empresa, existem áreas cujos riscos requerem um eletricista?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de ventilação que podem influenciar na alimentação de ar para o fogo. - Sistemas Especiais de Proteção (Hallon, CO2, etc) que podem ser afetados pelo sistema de ventilação. - Sistemas que poderiam liberar produtos inflamáveis durante uma emergência, tais como: amônia, líquidos inflamáveis, etc.
EQUIPAMENTO	<p>Que tipo de equipamentos elétricos e sistemas de ventilação existem na empresa? Como estão distribuídos?</p> <p>Onde estão as salas de controle?</p>
ACESSO	Em condições de emergência pode-se chegar até as salas de controle? Pode haver algum obstáculo?
COMUNICAÇÃO	Que tipo de sistema existe para assegurar contato com outros membros do Plano de Emergência e com os bombeiros?

PESSOAL DE SEGURANÇA

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES	Os guardas devem saber executar as funções básicas do: <ol style="list-style-type: none"> 1. Responsável pelo Alarme 2. Operador de Válvula 3. Operador de Bomba
--------------------------	---

FATORES A CONSIDERAR

PREPARAÇÃO	Para que possam responder eficazmente a uma emergência, os guardas devem ser treinados e equipados como os membros do Plano de Emergência que eles, eventualmente, substituirão.
-------------------	--

OUTRAS FUNÇÕES PARA O PLANO DE EMERGÊNCIA

INTRODUÇÃO	Além das posições-chave de um Plano de Emergência que são essenciais para assegurar o funcionamento adequado dos sistemas de proteção e a coordenação com o Corpo de Bombeiros, outras funções podem reduzir ainda mais os danos provocados por um incêndio. Estas funções dependerão dos processos e riscos próprios de cada empresa.
-------------------	---

BRIGADA DE INCÊNDIO

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES DO CHEFE	Preparar treinamentos teóricos e práticos sobre combate a incêndio e dimensionar o número de membros e equipamentos necessários.
RESPONSABILIDADES DOS MEMBROS	Combater o incêndio antes da chegada do Corpo de Bombeiros ou enquanto possível.
QUALIFICAÇÕES	Treinamento no uso dos equipamentos de combate a incêndio. Conhecimento da localização e do uso de cada tipo de equipamentos de combate ao incêndio.
CANDIDATOS	Pessoal da própria área a ser protegida.

FATORES A CONSIDERAR

ALCANCE	Como organizar a Brigada. <ul style="list-style-type: none"> - Designar pessoas para proteger áreas específicas (normalmente nas áreas em que trabalham) ou - Designar uma brigada responsável por toda a empresa.
QUANTIDADE	Quantos membros deve ter a Brigada? <ul style="list-style-type: none"> - Qual o tamanho da área? - Quantas pessoas há na empresa?

EQUIPE DE SALVAMENTO

DESCRIÇÃO DA FUNÇÃO

RESPONSABILIDADES DO CHEFE	Preparar planos estabelecendo prioridades, e organizando materiais para salvamento.
RESPONSABILIDADES DOS MEMBROS	Retirar as pessoas das áreas atingidas por meio de: <ul style="list-style-type: none"> - Plano de abandono previamente definido Procurar limitar danos durante a emergência por meio de: <ul style="list-style-type: none"> - Fechamento de portas corta-fogo - Desligamento de máquinas e equipamentos - Proteção de máquinas e estoque - Retirada de materiais Procurar reduzir danos após a emergência por meio de: <ul style="list-style-type: none"> - Proteção da empresa contra intempéries - Secagem e lubrificação de equipamentos molhados - Recondicionamento de estoques - Limpeza geral
QUALIFICAÇÕES DO CHEFE	Familiaridade com todos os processos produtivos da empresa e os efeitos de emergência nestes. CANDIDATOS: <ul style="list-style-type: none"> - Chefe do Plano de Emergência - Engenheiro de Fábrica
QUALIFICAÇÕES DOS MEMBROS	Familiaridade com: <ul style="list-style-type: none"> - As prioridades para salvamento - Os riscos, materiais e equipamentos das áreas pelas quais são responsáveis - A localização e o uso de equipamentos de salvamento CANDIDATOS: <ul style="list-style-type: none"> - Pessoas que trabalham normalmente nas áreas para as quais serão designados (vantagens: resposta rápida e familiaridade com a área).

FATORES A CONSIDERAR

ALCANCE	Os membros da Equipe de Salvamento estão normalmente disponíveis para dar auxílio, mesmo fora de expediente?
EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	Ha equipamentos de salvamento? <ul style="list-style-type: none"> - Capas impermeáveis - Estopas, lubrificantes - Vassouras, baldes - Lâmpadas portáteis - Bombas portáteis - Serviços externos Caso os serviços especiais de recondicionamento sejam necessários, existe um contato formal para acioná-los de imediato? <ul style="list-style-type: none"> - Limpeza de equipamentos eletrônicos - Locação/conserto de caldeiras, bombas, etc

FORMAÇÃO DE UM PLANO DE EMERGÊNCIA

O PAPEL DA DIRETORIA	<p>Um pré-requisito para obter um Plano de Emergência, eficaz é ter o apoio da diretoria da empresa.</p> <p>As deficiências de um Plano de Emergência ocorrem normalmente quando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A diretoria não reconhece a verdadeira importância de se ter um Plano de Emergência bem treinado e completo e/ou - A diretoria não toma a iniciativa de enfatizar a necessidade de se formar ou melhorar um Plano de Emergência
PRÉ-PLANEJAMENTO	Momento de se definir prioridades e ações a tomar antes que a emergência ocorra, não durante uma emergência.
G.E. ADEQUADO	<p>As posições-chave discutidas devem ser consideradas para qualquer empresa.</p> <p>Os planos e as funções apropriadas são funções das condições e riscos de cada empresa.</p>
CINCO PASSOS	<p>Para formar ou melhorar um Plano de Emergência, é preciso:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar a política de controle de riscos e perdas em vigor 2. Identificar as necessidades da empresa 3. Determinar tarefas e designar o número adequado de membros para cumprí-las 4. Treinar e motivar os membros 5. Manter a eficácia do Plano de Emergência

PLANO DE EMERGÊNCIA

DATA:

.....

LOCAL:

.....

ÁREA:

.....

TURNO:

.....

POSIÇÕES - CHAVE	NOME	SUPLENTE
Chefe do Plano de Emergência		
Responsável pelo Alarme		
Operador de Válvula		
Operador de Bomba		
Operador de Linha		
Eletricista		
Chefe da Brigada de Incêndio		
Membros da Brigada de Incêndio		
Chefe da Equipe de Salvamento		
Membros da Equipe de Salvamento		

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PREVENÇÃO DE RISCOS E PERDAS

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO - PREVENÇÃO DE RISCOS E PERDAS

OS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS ABAIXO RELACIONADOS DEVEM SER INSPECIONADOS COM UMA PERIODICIDADE MÍNIMA MENSAL. QUALQUER INCONFORMIDADE VERIFICADA DURANTE A INSPEÇÃO DEVE SER REGISTRADA E PRONTAMENTE CORRIGIDA, SOB A PENA DE CONTRIBUIREM PARA A OCORRÊNCIA DE PREJUÍZOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS.

SISTEMA DE EXTINTORES

- Os acessos aos extintores estão desobstruídos? Sim Não
- Foi verificada a falta ou instalação de algum extintor em local inadequado? Não Sim
- Algum extintor foi encontrado sem etiqueta de identificação ou danificado? Não Sim
- Todos os extintores estão carregados e adequadamente sinalizados? Sim Não

SISTEMA DE HIDRANTES E ACESSÓRIOS

- Os acessos aos hidrantes/caixas de acessórios estão desobstruídos? Sim Não
- Todos os pontos estão devidamente sinalizados? Sim Não
- As válvulas de bloqueio/governo da rede estão abertas e lacradas? Sim Não
- As caixas de acessórios estão em bom estado de conservação e contendo os acessórios necessários a operação do sistema? Sim Não
- Foi constatado vazamento nos hidrantes/rede? Não Sim
- Registre a pressão estática da rede: kgf/cm²

SISTEMA DE MANGOTINHOS

- Os acessos aos mangotinhos estão desobstruídos? Sim Não
- Os mangotinhos estão em bom estado de conservação? Sim Não
- Estão adequadamente sinalizados? Sim Não
- As válvulas de bloqueio/governo da rede estão abertas e lacradas? Sim Não
- Foi constatado algum vazamento nos mangotinhos/rede? Não Sim
- Registre a pressão estática da rede: kgf/cm²

SISTEMA DE SPRINKLERS

- Os bicos defletores encontram-se em bom estado de conservação? Sim Não
- O nível de estocagem de mercadorias limita a eficiência de atuação do sistema? Não Sim
- As válvulas de bloqueio/governo da rede estão abertas e lacradas? Sim Não
- Foi constatado algum vazamento nos sprinklers/rede? Não Sim
- Registre a pressão estática da rede: kgf/cm²

BOMBAS DE INCÊNDIO

- A(s) bomba(s) de incêndio encontra-se na posição automática de funcionamento e com o alarme incêndio ligado? Sim Não
- Tanque(s) de combustível cheio(s)? Sim Não
- Condições e nível do óleo de carter satisfatórios? Sim Não
- Conjunto(s) de bateria(s) está carregado e em boas condições? Sim Não
- Funcionamento testado? Sim Não
- Acionamento automático testado? Sim Não

RESERVA DE ÁGUA PARA OS SISTEMAS DE COMBATE INCÊNDIO

- O nível de água do(s) reservatório(s) está acima do mínimo necessário à operação dos sistemas de combate incêndio? Sim Não

ALARMES INCÊNDIO

- Os sistemas foram testados e estão em plenas condições de operação? Sim Não
- Foi realizado o teste de luzes no(s) quadro(s) de alarme incêndio, não tendo sido verificada nenhuma luz queimada? Sim Não
- Se alimentados por baterias, as mesmas encontram-se carregadas e em boas condições? Sim Não

PORTAS CORTA-FOGO

- As portas encontram-se em bom estado de conservação/ pintura, não apresentando sinais de corrosão, batidas e empenamentos? Sim Não
- Os batentes e guias encontram-se instalados e em bom estado de conservação? Sim Não
- O mecanismo automático de fechamento encontra-se conectado à porta e apresenta-se livre de obstáculos? Sim Não
- O fusível de rompimento que conecta o mecanismo de fechamento automático à porta encontra-se instalado e posicionado corretamente e em boas condições de conservação/operação? Sim Não
- O trilho de deslocamento da porta encontra-se lubrificado e sem sinais de empenamento ou corrosão? Sim Não
- O vão livre de deslocamento da porta encontra-se livre de obstrução? Sim Não
- Foi realizado teste de fechamento da porta corta-fogo? Sim Não

LUZES DE EMERGÊNCIA

- As baterias estão carregadas e/ou o gerador que alimenta o sistema na posição automática de entrada em operação? Sim Não
- O sistema foi testado e encontra-se em condições de operação? Sim Não

ARRUMAÇÃO & LIMPEZA

- As áreas de circulação estão livres de mercadorias/equipamentos ou entulhos? Sim Não
- O empilhamento de mercadorias e produtos vem sendo feito de forma correta, atendendo as indicações de altura máxima e demarcação de piso? Sim Não
- Boa limpeza, sem acúmulo de resíduos no piso? Sim Não
- O depósito de materiais combustíveis (inservíveis) encontra-se isolado de qualquer edificação? Sim Não

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

- Em excesso nas áreas de fabricação e/ou local indevido? Não Sim
- Os tambores/ latas/ vasilhames encontram-se devidamente fechados e com retenção em caso de vazamentos? Sim Não
- O depósito de inflamáveis:
 - * Encontra-se trancado e sem vazamentos de produtos? Sim Não
 - * Sem gambiarras elétricas? Sim Não
 - * Com instalações elétricas protegidas contra explosões? Sim Não
 - * A área está com ventilação adequada? Sim Não

SISTEMA DE ELETRICIDADE

- Foi verificada alguma anomalia visual ou aquecimento no sistema elétrico? Não Sim
- As passagens de cabos elétricos via paredes estão seladas adequadamente? Sim Não
- As cabines de força estão devidamente sinalizadas e o acesso restrito a manutenção? Sim Não
- Estão livres de estocagem de materiais não afins? Sim Não
- Adequadamente limpas, estando livres do acúmulo de poeira? Sim Não

PERMISSÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

- Está sendo realizado algum serviço (solda/corte, uso de andaime/altura e ambiente confinado) sem emissão de autorização formal para realização dos mesmos? Não Sim
- Foi verificado a realização de algum desses serviços que não atenda todas as medidas preventivas estabelecidas na autorização para sua realização? Não Sim

PROIBIÇÃO AO FUMO

- A proibição ao fumo abrange todas as áreas necessárias? Sim Não
- A sinalização está visível? Sim Não
- Vem sendo respeitada? Sim Não
- Existem locais específicos para o fumo nas áreas restritas? Sim Não

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

- Todos os funcionários possuem os EPI's necessários para desenvolverem as suas atividades? Sim Não
- Todos os visitantes recebem os EPI's necessários para percorrerem as áreas industriais? Sim Não
- Foi constatada a permanência de algum visitante sem a sua utilização? Não Sim

CARREGADORES DE BATERIAS

- Os carregadores estão instalados em áreas externas? Sim Não
- A área está delimitada? Sim Não
- Está afixada a sinalização de proibição ao fumo? Sim Não
- Sistema de ventilação: Natural Forçada Adequado? Sim Não

COMENTÁRIOS

(Neste campo devem ser registradas as inconformidades e medidas tomadas para correção das mesmas):

INSPECIONADO POR:

.....

CARGO:

DATA:

AUDITADO PELA EM:

POR:..... **CARGO:**

PERMISSÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

PERMISSÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE SOLDA E CORTE

Todo e qualquer serviço de solda e corte realizado fora das oficinas de manutenção só deverá ser realizado após encaminhamento deste impresso a área de segurança e com a sua autorização.

Período : Data e hora de início :.....
Data e hora do término :.....

Área Específica :.....

Tipo de serviço a ser realizado :.....

Responsável pelo Serviço :.....

Cargo :.....Data:.....

Para a emissão desta Autorização foram tomadas as seguintes medidas de segurança:

- Os executantes possuem todos os EPI's necessários e foram devidamente orientados;
- Os equipamentos a serem utilizados foram vistoriados, apresentando boas condições de uso e funcionamento;
- O local foi inspecionado sendo os materiais combustíveis retirados e/ou protegidos contra aquecimento e fagulhas e o piso devidamente limpo;
- Um elemento da Brigada permanecerá no local (caso necessário) com equipamentos de proteção e combate incêndio durante a realização dos serviços;
- A área de trabalho foi devidamente isolada e sinalizada.

Recomendações:

.....
.....
.....
.....

Responsável pela Autorização :.....

Cargo: Data:.....

A área de realização dos serviços e adjacências foram inspecionadas ao final do trabalho não sendo constatado, após (30) trinta minutos, quaisquer possíveis focos de incêndio.

Responsável pela Inspeção Final :.....

Cargo :..... Data:.....

PERMISSÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS COM USO DE ANDAIME OU EM ALTURA

Todo e qualquer serviço com uso de andaime ou em altura só deverá ser realizado após encaminhamento deste impresso a área de segurança e com a sua autorização.

Período : Data e hora de início :.....
Data e hora do término :.....

Área Específica :.....

Tipo de serviço a ser realizado :.....

Responsável pelo Serviço :.....

Cargo :.....Data:.....

Para a emissão desta Autorização foram tomadas as seguintes medidas de segurança:

- Os executantes possuem todos os EPI's necessários e foram devidamente orientados;
- Os equipamentos e instalações a serem utilizados foram vistoriados e são adequados aos serviços;
- A área de trabalho foi devidamente isolada e sinalizada.

Recomendações:
.....
.....
.....
.....

Responsável pela Autorização :.....

Cargo: Data:.....

A área de realização dos serviços e adjacências foram inspecionadas ao final do trabalho não sendo constatada quaisquer irregularidade.

Responsável pela Inspeção Final :.....

Cargo :..... Data:.....

PERMISSÃO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM AMBIENTE CONFINADO
--

Todo e qualquer serviço em ambiente confiando só deverá ser realizado após encaminhamento deste impresso a área de segurança e com a sua autorização.

Período : Data e hora de início :.....
 Data e hora do término :.....

Área Específica :.....

Tipo de serviço a ser realizado :.....

Responsável pelo Serviço :.....

Cargo :.....Data:.....

Para a emissão desta Autorização foram tomadas as seguintes medidas de segurança:

- Os executantes possuem todos os EPI's necessários e foram devidamente orientados;
- Os equipamentos a serem utilizados foram vistoriados e são adequados aos serviços;
- O local possui ventilação natural e/ou forçada que impede a concentração de gases tóxicos e/ou combustíveis;
- A área de trabalho foi devidamente isolada e sinalizada.

Recomendações:

.....

Responsável pela Autorização :.....

Cargo: Data:.....

A área de realização dos serviços e adjacências foram inspecionadas ao final do trabalho não sendo constatado quaisquer irregularidade.

Responsável pela Inspeção Final :.....

Cargo :..... Data:.....