



ARPEM
Cheap, Easy, Fast, Friendly

Proposta de método para análise de risco em pequenas empresas



ARPEM

Friendly
Educação



Identificar os Riscos



ARPEM

Friendly
Educação

1
step

IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS – CHECKLIST BÁSICO

1 INFORMAÇÕES GERAIS PRELIMINARES

- 1.1 Localização da empresa
- 1.2 Acesso (descrever as principais formas e vias do acesso)
- 1.3 Atividade industrial e comercial I: principal/secundária/especial/anexa
- 1.4 Número de empregados: efetivos/de terceiros
- 1.5 Horário de trabalho
- 1.6 Existe hipótese sobre: terreno?/prédios?/Nome e endereço do credor hipotecário
- 1.7 Valor e prazo da hipoteca



ARPEM

Friendly

1
step



Aplicar o Checklist a

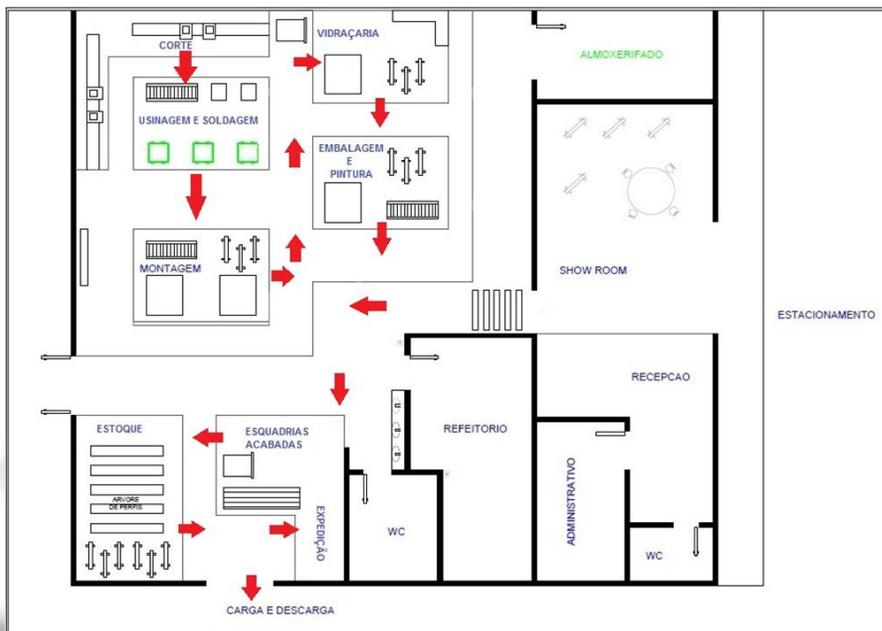
SERRALHERIA



ARPEM

Friendly

1
step



- Administração**
- Almoxarifado**
- Corte**
- Embalagem & Pintura**
- Esquadrias**
- Estoque**
- Expedição**
- Montagem**
- Refeitório**
- Usinagem & Soldagem**
- Vidraçaria**



SERRALHERIA

IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS – CHECKLIST BÁSICO

1 INFORMAÇÕES GERAIS PRELIMINARES

- 1.1 Localização da empresa
- 1.2 Acesso (descrever as principais formas e vias do acesso)
- 1.3 Atividade industrial e comercial: principal/secundária/especial/anexa
- 1.4 Número de empregados: efetivos/de terceiros
- 1.5 Horário de trabalho
- 1.6 Existe hipótese sobre: terreno?/prédios?/Nome e endereço do credor hipotecário
- 1.7 Valor e prazo da hipoteca
- 1.8 Se o local e/ou prédios são alugados a terceiros:
 - a) O locatário é responsável pelo aumento na taxa do seguro incêndio decorrente de suas atividades?
 - b) O locatário é contratualmente obrigado a efetuar seguro incêndio?/ De que valor?/ Com atualização automática?/ De quanto?/ É obrigado a efetuar seguro de responsabilidade civil?/ De que valor?/Com atualização automática?/ De quanto?
 - c) Quais as obrigações da locatária com relação a reparos e manutenção do local e/ou prédios?
 - d) O locatário já efetuou por sua própria conta melhoria o/ou benfeitoria no local e/ou prédios? (descreve-las) / Qual o valor dessas melhorias ou benfeitorias?
 - e) Contratualmente, é permitido ao locatário sublocar?
- 1.9 Se o local e/ou prédios são alugados de terceiros:
 - a) Nome e endereço do proprietário
 - b) Valor do aluguel
 - c) Contrato de locação/ vencimentos
 - d) Previsão para renovação do contrato
 - e) Obrigações contratuais quanto a reparos e/ou manutenção
 - f) Valor atual (novo) de instalações semelhantes
 - g) Está obrigado contratualmente a responder por aumento das taxas do seguro incêndio do prédio?
 - h) Está obrigado contratualmente a efetivar seguros em nome e a favor do proprietário?/ Quais?
 - i) As condições contratuais definem responsabilidades do locatário quanto a reparos e restauração do prédio conseqüentes de uso e ocupação, nos seguintes casos:
 - danos não conseqüentes de negligência do locatário?
 - todos os reparos e manutenção, exceto estruturais?
 - reparos estruturais e/ou defeitos latentes?
 - reparos extraordinários ou restauração total quando da entrega do imóvel?
 - j) Quais as responsabilidades do proprietário, em caso de dano ao prédio, quanto a reparos e/ou restauração?

k) O prédio é sublocado a terceiros?/ Em que condições?

- 1.10 Áreas: terreno/instalações cobertas/áreas destinadas a expansão/depósitos ao ar livre/instalações ao ar livre
- 1.11 Situação do conjunto com relação à vizinhança: riscos provenientes da vizinhança/riscos para a vizinhança.
- 1.12 Situação do conjunto com relação a socorros externos (corpo de bombeiros, policia, hospitais):
 - a) Corpo de bombeiros - distância/comandado por/efetivo em homens/equipamento adequado?
 - b) Hospitais - distância/atendimento adequado?/ convênio?/ ambulatório?
 - c) Possui brigada de incêndio própria?/ convênio?/ Qual? (detalhar)
 - d) Facilidade de acesso, estacionamento etc., de carros e equipamentos de combate a incêndio aos vários locais do conjunto (detalhar)
 - e) Tempo de acesso da brigada de incêndio aos locais mais perigosos.
- 1.13 Fontes de abastecimento de água (detalhar): naturais/artificiais/outras fontes/Bombas e sistema de alimentação e vazão
- 1.14 Controle de geradores de vapor e pressão/Qual o sistema adotado?(detalhar)
- 1.15 Controle de extintores face à legislação vigente/Qual o sistema adotado?(detalhar)
- 1.16 Controle de instalações fixas de água (hidrantes e acessórios) face à legislação vigente/ Qual o sistema adotado? (detalhar)
- 1.17 Controle de equipamentos de detecção automática/Qual o sistema adotado? (detalhar)
- 1.18 Portas corta-fogo (detalhar situação geral, tipos e manutenção).
- 1.19 Sinalização das saídas de emergência (detalhar).
- 1.20 Existe possibilidade de danos a terceiros pela ação da água de:
 - a) Sistema de sprinklers?
 - b) Tanques e/ou reservatórios elevados?
 - c) Sistema hidráulico?
 - d) Outros? (especificar)
- 1.21 Existem riscos de explosão?/ De equipamentos?/ Quais?/ De produtos?/ Quais?/ Na linha de produção?/ Como?/ De origem externa?/ Qual?
- 1.22 Como são eliminados ou retirados o refugo, lixo ou excedentes imprestáveis?
- 1.23 Matérias-primas empregadas (detalhar)
- 1.24 Produtos acabados (detalhar)
- 1.25 Equipamentos sujeitos a danos elétricos (discriminar/valor)
- 1.26 Existe risco de queimadas em zonas rurais?/ Qual a distância do risco em relação a florestas, matagais, plantações, etc.?
- 1.27 O local encontra-se situado sob rotas aéreas de linha regular?/ Existe proximidade com algum aeroporto?/ A que distancia?/ Tem heliporto próprio?/ localização
- 1.28 O local encontra-se situado próximo a grandes rodovias?/ A que distância? Veículos pesados manobram no local?/ Onde?

- 1.29 O processo próprio ou de vizinhos envolve liberação de poluentes?/ Em que grau de concentração?
- 1.30 O processo de fabricação envolve risco de extravasamento e/ou derrame de materiais em esta do de fusão?/ Quais?
- 1.31 Com relação aos estoques de matéria-prima e mercadorias:
- Existe controle efetivo e minucioso do movimento do valor do estoque? (explicar)
 - A organização contábil é adequada? (descrever)
 - Qual a variabilidade do valor do estoque (matérias-primas, produtos em processo e produtos acabados)?
 - Existe flutuação de valores de estoque entre prédios?/ Qual?
 - As variações são imprevisíveis? (explicar)
 - Estocagem de matérias-primas e produtos manufaturados:
 - Ao ar livre?(detalhar)
 - Em área coberta?(detalhar) Em pilhas? (detalhar)
 - Em tanques abertos? (detalhar)
 - Em tanques fechados?/ Com pressão? (detalhar)
 - Sem pressão? (detalhar)
 - Valores em estoque com relação ao conjunto segurado/% aproximada
- 1.32 Existe um program a visando a responsabilidade pelos produtos fabricados pela empresa (segurança do produto)?/ Em linhas gerais, de que consiste esse programa?/Se houver falhas, identificá-las.

2 PRÉDIOS E CONTEÚDOS (POR UNIDADE / SETOR)

2.1 Características construtivas:

- Tipo de fundação.
- Tipo de estrutura/Observar e detalhar colunas/Se metálicas, estão revestidas?/Se estruturas especiais, detalhar.
- Tipo de paredes externas/Se abertas, qual a percentagem de abertura com relação ao total?
- Tipo de cobertura e/ou telhado/Se de material considerado combustível, qual a percentagem com relação ao total?
- Tipo de piso/Revestimento do piso
- Tipo de forro
- Número de pavimentos/Aérea por pavimento
- Garagens/Aérea por garagem/Capacidade
- Subsolos/Aérea por subsolo
- Mezaninos/Aérea
- Prolongamento do prédio (plataforma)/Aérea
- Altura do pé-direito / Pavimentos / Subsolos / Mezaninos / Garagens / Plataformas

- m) Tipo de divisões internas/Se de material combustível, aérea aproximada das divisões internas
- n) Tipo de revestimento e/ou acabamento interno (paredes do prédio e divisões internas)/ Área aproximada
- o) Tipo de iluminação/Interna/Externa/Subestação elétrica/instalação de força
- p) Aberturas existentes/Se protegidas, como?
- q) Tipo de escadas/Escadas de emergência
- r) Instalações especiais para equipamentos:
Máquinas
 - Elevadores e monta-cargas - tipo/marca/capacidade/tipo de vão
 - Sistema de ar condicionado Pára-raios
 - Reservatórios de água Rede de hidrantes
 - Rede de Sprinklers Sistemas de alarme e detecção
 - Outros sistemas
- s) Tipo de vidros e caixilhos respectivos
- t) Data da construção e/ou idade do imóvel/melhorias e/ou benfeitorias introduzidas/Data/Estado físico do prédio/Idade aparente.
- v) Possibilidade de risco de desmoronamento
- u) Valor atual estimado do prédio (incluindo instalações elétricas, hidráulicas e demais componentes do prédio)
 - Valor de reconstrução (custo estimado)
 - Custo estimado das fundações
 - Existe avaliação? (Se sim, obter cópia)
 - Estimar custo provável de demolição/desentulho
 - O código de obras afetara' a reconstrução e/ou reparos?
 - Estão previstas futuras alterações, ampliações ou demolições no prédio?/Quais?

2.2 Características de isolamento

- a) Separação dos telhados/Paredes corta-fogo/Diferença de altura/Divisões outras/Calhas (descrever sistema)
- b) Paredes internas (descrever tipo de parede)
- c) Aberturas desprotegidas/Aberturas protegidas/Como? (discriminar)
- d) Tubulações (discriminar)/A tubulação para condução de inflamáveis e provida de válvulas de segurança e registros apropriados? (discriminar)
- e) Comunicação vertical/Comunicação horizontal (discrimina-las)
- f) Distancias e espaços desocupados (entre paredes)
- g) • Passagens abertas/Tipo de material e cobertura
 - Passagens fechadas/Tipo de material e cobertura

2.3 Características de ocupação:

- a) Ocupação principal - descrever
- b) Ocupações secundárias - descrever
- c) Materiais e produtos existentes/Matéria-prima básica/Matérias-primas secundárias/ percentual de emprego/substâncias perigosas.
- d) Tipos de embalagem:
 - matérias-primas
 - produtos semi-acabados
 - produtos acabados
 - substâncias perigosas
- e) Máquinas e equipamentos (descrever tipo, marca, capacidade, sistema de operação, quantidades, etc.)
- f) Explicar sucintamente o fluxo ou o sistema de produção
- g) Equipamentos e maquinismo sujeitos a explosão/a danos elétricos/ a quebras
- h) Produtos acabados/inflamáveis/explosivos
- i) Processo de fabricação/Sujeito a explosão?/Partículas em suspensão à combustão violenta e espontânea?
- j) Ordem e limpeza (descrever)
- k) Armazenamento de matérias primas e produtos / correto? / Empilhamento ordenado? / Altura adequada?/ Corredores de acesso entre pilhas? / Distância e largura / Prateleiras? (tipo) / Estantes? (tipo)/ Pallets? (tipo)/ Descrever situação geral
- l) Drenagem de água no local / Adequada? (descrever)
- m) Sistema de ventilação/ Adequado? (descrever)
- n) Material de combate à incêndio (extintores e hidrantes) / Livres? / Bloqueados? / Descrever
- o) Sistema de estocagem no local / Adequado? / Recomendações
- p) Processos de soldagem existentes (tipos) / Proteção existente (descrever)
- q) Processos a fogo direto ou chama aberta (tipos)
- r) Serviços de manutenção de máquinas e equipamentos (descrever)
- s) Máquinas e equipamentos:
 - valor de reposição (novo)
 - valor atual
 - existe avaliação? (se sim, obter cópias)
 - existe hipoteca sobre os equipamentos e máquinas? / De quanto?
- t) Móveis, utensílio e instalações:
 - valor de reposição (novo)
 - valor atual
 - existe avaliação? (se sim, obter cópias)
- v) Estoque (matérias-primas, produtos em processo e acabados) / Data do último inventário / Como é realizado? (descrever)
- u) Bens de terceiros para reparos, processamentos ou outros motivos / Quais? / Valor / Empresa contratualmente responsável por estes bens / Valor definido contratualmente? / Qual?

- x) Documentos, plantas, desenhos, croquis e demais papeis importantes / Valor / Custo de recomposição / Onde estão guardados? / Descrição
- y) Conteúdo especial:
- existem equipamentos ou instrumentos científicos de alto valor? / Quais? / Valor
 - objetos de arte? / Quais? / Valor
 - computadores e calculadoras eletrônicas? / Quais? / Valor / Proprietário / Alugado? / Empresa contratualmente responsável? / Valor definido contratualmente? / Qual? / Custo de reposição do material de computação / Valor de recomposição deste material.

3 OUTRAS INFORMAÇÕES

- a) Os equipamentos básicos são importados? / Parcialmente importados? / Nacionais? / Em que proporção?
- b) Qual o tempo julgado necessário para recuperação total da unidade/setor, após um sinistro de grandes proporções em consequência de: Quebra de máquina? / Explosão? / Incêndio? / Outros? (especificar)
- c) Que prejuízos intrínsecos poderiam ser causados por sinistros de grandes proporções em consequência de: Quebra de máquina? / Explosão? / Incêndio? / Outros? (especificar)
- d) A que nível a unidade/setor poderia sofrer conseqüências de um vendaval, com ventos acima de 70 km/hora? / Que setores são mais vulneráveis?
- e) A que nível a unidade/setor poderia sofrer conseqüências oriundas de inundação e/ou alagamento? / Que setores são mais vulneráveis?
- f) Registro de ocorrências e perdas verificadas nos últimos anos (se possível 5 anos) em consequência de: Quebra de máquina / Explosão / Incêndio / Vendaval / Inundação e/ou alagamento / Outros (especificar)
- g) As normas de Segurança e Medicina do Trabalho da unidade/setor são adequadas? / São rigorosamente cumpridas? / Há pessoal especializado na unidade/setor? / Tais normas atendem satisfatoriamente a que aspectos? / Se houver falhas, identificá-las.
- h) Os acidentes com danos à propriedade são controlados adequadamente? / De que forma é feito esse controle? / Se houver falhas, identificá-las
- i) As normas de segurança patrimonial da unidade/setor são adequadas? / São rigorosamente cumpridas? / Há pessoal específico da unidade/setor? / Tais normas atendem satisfatoriamente a que aspectos? / Se houver falhas, identificá-las

4 COMENTÁRIOS COMPLEMENTARES QUE JULGAR NECESSÁRIOS

5 SEGUROS EXISTENTES

- Seguradora
- Número das apólices

5.1 Incêndio / Cobertura básica / Prazo / Vencimento

Prédios / Importância segurada (IS)
Máquinas e equipamentos / IS
Móveis, utensílios, instalações / IS
Mercadorias, matérias-primas / IS
Outros / IS

5.2 Explosões / IS

5.3 Danos elétricos / Bens cobertos

5.4 Vendaval:

Prédios / IS
Conteúdos / IS

5.5 Cláusulas adicionais aplicadas

.5.6 Cláusula especiais

5.7 Cláusulas beneficiárias

5.8 Taxas: Incêndio / Explosão / Danos elétricos / Vendaval

5.9 Descontos: Extintores / Hidrantes / Sprinklers / Outros

5.10 Outros seguros de danos materiais existentes (especificar objeto do seguro; bens cobertos; importância segurada; cláusulas adicionais, especiais e beneficiárias; classificação tarifária, taxas e prêmio; prazo; vencimento; número da apólice e seguradora).