

# Prevenção de incêndios

## Standard



## Índice

<b>1</b>	<b>Apresentação .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Requisitos .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Normas operacionais seguras .....</b>	<b>4</b>
3.1	Procedimentos de evacuação de incêndios .....	4
3.2	Vias de evacuação .....	4
3.3	Materiais inflamáveis e explosivos.....	4
3.4	Eliminação de resíduos.....	4
3.5	Operações no Terreno.....	5
3.6	Trabalho a quente.....	5
<b>4</b>	<b>Avaliações de risco e planeamento .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Monitorização e revisão.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Alterar informação.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Apêndice I – Autorização de trabalho a quente ....</b>	<b>6</b>

© Ericsson AB 2021



Todos os direitos reservados. A informação neste documento é propriedade da Ericsson e está sujeita a alterações sem aviso prévio. A Ericsson não assume qualquer responsabilidade por imprecisões factuais ou erros tipográficos.

## 1 **Apresentação**

Esta norma descreve os requisitos mínimos para controlar os riscos de incêndio no âmbito do negócio da Ericsson com vista a garantir que os aspetos da Saúde e segurança sejam corretamente geridos.

Sempre que a legislação local exceda os requisitos desta norma, aplicar-se-ão os requisitos legislativos locais.

## 2 **Requisitos**

Aplicam-se os seguintes requisitos:

- todos os novos colaboradores devem ter formação de acolhimento sobre procedimentos de prevenção de incêndios e evacuação de emergência,
- antes do início de qualquer trabalho no terreno, a pessoa indicada deve assegurar-se que todos os trabalhadores sejam informados no local,
- o gestor responsável deve dispor de planos de emergência e de instruções de evacuação implementados,
- todas as vias de evacuação e pontos de encontro devem ser sinalizados e mantidos desobstruídos,
- a localização de materiais inflamáveis e explosivos deve ser identificada no plano de emergência do local,
- são estritamente proibidos o bloqueio e o armazenamento de materiais combustíveis, inflamáveis e explosivos nas vias de evacuação (incluindo as escadas),
- qualquer trabalho que envolva chamas vivas ou fontes de calor será avaliado em termos de risco e sujeito a um procedimento de autorização de trabalho a quente,
- em caso de incêndio, qualquer trabalho deve ser imediatamente interrompido, e o alarme deve ser acionado,
- todo o pessoal deve ser informado dos pontos de montagem, e
- em caso de incêndio, a área será imediatamente evacuada para pontos de encontro pré-acordados.



Nada do acima mencionado tem prioridade sobre a segurança de qualquer colaborador ou empreiteiro, garantindo a sua segurança pessoal contínua.

### **3 Normas operacionais seguras**

#### **3.1 Procedimentos de evacuação de incêndios**

Qualquer pessoa que ouça o alarme de incêndio deve:

- evacuar e reunir-se no ponto de encontro designado, e
- se for seguro fazê-lo durante a evacuação, fechar todas as portas e janelas para manter o fogo à distância.

#### **3.2 Vias de evacuação**

Certifique-se de que os colaboradores estão familiarizados com todas as vias de evacuação designadas, saídas de emergência e pontos de encontro.

Todas as vias de evacuação, saídas de emergência e pontos de encontro indicados devem ser sinalizados e mantidos desobstruídos. Estas vias e saídas devem estar indicadas no quadro de informações no mínimo.

Ao visitar outras instalações, certifique-se de que os colaboradores são obrigados a familiarizar-se com, pelo menos, duas saídas de emergência designadas perto do local de trabalho.

#### **3.3 Materiais inflamáveis e explosivos**

Os materiais inflamáveis devem ser armazenados numa área designada e sinalizada. A localização dos materiais inflamáveis e explosivos deve ser identificada e assinalada no plano de emergência do local.

Os cilindros de gás (garrafas) devem ser armazenados na vertical e deve evitar-se que caiam. Os cilindros vazios devem estar claramente marcados e separados dos cheios.

#### **3.4 Eliminação de resíduos**

Todos os colaboradores que trabalhem num local Ericsson ou num local de clientes devem certificar-se de que os resíduos são eliminados da forma correta e de acordo com as exigências ambientais determinadas pelo tipo de resíduos envolvidos e de forma a que não constituam risco de incêndio.



### 3.5 Operações no Terreno

Deve ser definido um procedimento de emergência no local com base nas instalações do cliente e nos procedimentos de emergência da Ericsson.

### 3.6 Trabalho a quente

Exemplos de "trabalho a quente":

- Soldadura,
- tocha (isto é, oxiacetileno) acesa, e
- outras utilizações com chamas vivas, por exemplo, tochas de sopro

Qualquer pessoa que realize trabalho a quente terá experiência e competência suficientes.

Antes de iniciar os trabalhos a quente, as áreas de trabalho devem ser limpas de materiais inflamáveis e poeiras/resíduos combustíveis.

Antes do início dos trabalhos, uma pessoa competente deve emitir uma autorização de trabalho a quente. Esta autorização apenas será utilizada durante o tempo especificado e não deverá exceder um dia útil. Posteriormente, será obtida e emitida uma nova autorização. Neste documento, pode encontrar-se um exemplo de uma Autorização de Trabalho a Quente no Apêndice I.

Uma vez concluída a tarefa, a autorização de trabalho a quente deve ser assinada e devolvida ao responsável pelos trabalhos para inspeção da área.

Durante o trabalho a quente, deve estar disponível um extintor de adequado e um cobertor antifogo. O extintor utilizado para trabalho a quente não deve ser retirado de um ponto de incêndio designado.

É necessária uma vigilância contra incêndio durante um mínimo de uma hora após a conclusão dos trabalhos a quente.

Para exemplo de autorização de trabalho a quente ver Apêndice.

## 4 Avaliações de risco e planeamento

Todas as instalações serão submetidas a uma avaliação completa do risco de incêndio inicialmente e após uma alteração material das instalações. Todas as medidas de controlo devem ser plenamente aplicadas e todas as disposições relativas às autorizações de trabalho a quente devem estar em vigor antes do início dos trabalhos.



## 5 **Monitorização e revisão**

O cumprimento desta norma deve ser monitorizado através da revisão e manutenção dos registos de:

- ações de acolhimento dos funcionários,
- registos de formação,
- avaliação do risco,
- exercícios de incêndio e evacuação (simulacros),
- autorizações de trabalho a quente, e
- estatísticas de incidentes.

## 6 **Alterar informação**

Resumo das alterações desde a última revisão:

- 1 Mover texto sobre "pontos de encontro" para parágrafo da via de evacuação
- 2 Eliminação Simplificada de texto residual

## 7 **Apêndice I – Autorização de trabalho a quente**

Por favor, veja a próxima página.



## AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO A QUENTE

**Antes de iniciar o Trabalho a Quente: Este trabalho pode ser evitado? Existe uma forma mais segura?**

**ESTA AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO É NECESSÁRIA PARA QUALQUER OPERAÇÃO TEMPORÁRIA QUE ENVOLVA CHAMAS VIVAS OU PRODUÇÃO E CALOR E/OU FAÍSCAS. ISTO INCLUI, MAS NÃO SE LIMITA A: BRASAGEM, CORTE, RETIFICAÇÃO, SOLDADURA DURA, TUBO DESCONGELADO, TOCHA APLICADA TELHADO E SOLDADURA.**

### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS

#### Geral

- Desligar o alarme de incêndio devido ao Trabalho a Quente só deve ser feito por pessoa autorizada. Esta pessoa também é responsável por ligar o alarme de incêndio assim que o Trabalho a Quente estiver concluído. Durante uma avaria do alarme contra incêndios, deve estar em vigor uma vigilância contra incêndios.
- A pessoa que vai realizar o trabalho a quente tem o treino e experiência necessários.
- Aspersiones, mangueiras e extintores disponíveis em serviço/operáveis.
- Equipamento de Trabalho a Quente em boas condições. O equipamento de soldadura dispõe de supressores de retrocesso de chama e válvulas de retenção.
- Garrafas de gás são manuseadas para que não estejam expostas a pancadas e impactos.
- Quando se utilizam garrafas de gás, a pessoa que realiza o trabalho a quente tem ferramentas e uma luva de proteção para fechar o gás em caso de emergência.

#### Requisitos dentro de 10 m (33 pés) de trabalho

- Líquidos inflamáveis, pó, pelos e depósitos oleosos removidos.
- Atmosfera explosiva na área eliminada.
- O chão foi varrido e está limpo.
- Pisos combustíveis molhados, cobertos de areia húmida ou folhas resistentes ao fogo
- Outros combustíveis removidos sempre que possível. Caso contrário, protegidos com lonas resistentes ao fogo ou escudos metálicos.
- Todas as aberturas de parede e chão cobertas.

Outras precauções adotadas:

- Lonas resistentes ao fogo suspensas por baixo do trabalho.
- As condutas e transportadores que podem transportar faíscas para combustíveis distantes estão protegidos ou desligados.

#### Trabalhos em paredes, tetos ou telhados

- A construção é não combustível e sem cobertura ou isolamento combustível.
- Os combustíveis no outro lado de paredes, tetos ou telhados deslocados.

#### Trabalhos em equipamento fechado

- Equipamento fechado limpo de todos os combustíveis.
- Recipiente purgado de líquidos/vapores inflamáveis.
- Recipientes pressurizados, tubagens e equipamentos retirados de serviço, isolados e ventilados.

#### Monitorização da área de vigilância contra incêndios/trabalhos a quente

- Vigilância contra incêndios durante 1 hora após a conclusão do Trabalho a quente, intervalo de almoço etc. incluído.
- Vigilância contra incêndios com extintores adequados e, se for caso disso, pequenas mangueiras carregadas.
- Vigilância contra incêndios treinada com a utilização deste equipamento e alarme sonoro.
- Pode ser necessária vigilância contra incêndios para áreas adjacentes, acima e abaixo.
- Monitorizar a área de Trabalho a Quente durante 4 horas após o trabalho ser concluído.

DATA	HORA	TRABALHO FEITO POR <input type="checkbox"/> COLABORADOR <input type="checkbox"/> EMPREITEIRO		
INÍCIO PREVISTO	CONCLUSÃO PREVISTA	LOCALIZAÇÃO		
NOME DA PESSOA QUE FAZ TRABALHO A QUENTE (ASSINATURA/LETRAS MAIÚSCULAS)		TIPO DE TRABALHO		
<b>O Trabalho a Quente foi considerado como o único método disponível para concluir este trabalho. Verifico se as precauções listadas na <i>Lista de verificação de precauções necessárias</i> foram adotadas, a localização acima foi examinada e a permissão está autorizada para este trabalho a quente.</b>				
SUPERVISOR DE ÁREA (ASSINATURA/LETRAS MAIÚSCULAS)		<b>A LICENÇA EXPIRA</b>	DATA	HORA
<b>TERMINAR A VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIOS</b> Área de trabalho e todas as áreas adjacentes para as quais se podem ter espalhado faíscas e calor foram inspecionadas durante o período de vigilância contra incêndios (Trabalho a Quente + após 1 hora) e foram consideradas seguras relativamente a incêndios.		<b>VERIFICAÇÃO FINAL</b> A área de trabalho foi monitorizada durante 4 horas após o Trabalho a Quente e foi considerada segura contra incêndios.		
VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIOS (ASSINATURA/LETRAS MAIÚSCULAS)		VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIOS (ASSINATURA/LETRAS MAIÚSCULAS)		