

# Fire Prevention



## STANDARD



# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Requisitos .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Normas de Operação Segura .....</b>	<b>4</b>
3.1	Procedimentos de Evacuação em Incêndio .....	4
3.2	Caminhos de Escape Designados .....	4
3.3	Pontos de reunião .....	4
3.4	Materiais Inflamáveis e Explosivos .....	5
3.5	Operações de Campo .....	5
3.6	Descarte de Lixo .....	5
3.7	Sistema de Permissão de Trabalho Quente e Trabalho .....	5
<b>4</b>	<b>Avaliações do Risco e Planejamento .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Monitoramento e Revisão .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Informações de alterações .....</b>	<b>7</b>
	<b>ANEXO I – AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO QUENTE .....</b>	<b>7</b>

© Ericsson AB 2012

Todos os direitos reservados. As informações neste documento são propriedade da Ericsson e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Ericsson não assume nenhuma responsabilidade por imprecisões fatuais ou erros tipográficos.



# 1 Introdução

Esta norma descreve os requisitos mínimos para controlar os perigos de incêndio na Ericsson para garantir que os aspectos de Saúde e Segurança são gerenciados corretamente.

# 2 Requisitos

Os requisitos a seguir serão aplicados:

- todos os novos funcionários devem receber treinamento de indução sobre prevenção de incêndios e procedimentos de evacuação de emergência
- antes do início de qualquer trabalho nos locais de campo, a pessoa mencionada deve garantir que todos os trabalhadores são induzidos no local.
- o gerente responsável precisa ter no local planos de emergência e instruções de evacuação;
- todos os caminhos de escape e pontos de reunião precisam estar assinalados e mantidos limpos;
- a localização de materiais inflamáveis e explosivos deve ser identificada no plano de emergência do local;
- o bloqueio e o armazenamento de materiais combustíveis, inflamáveis e explosivos nos caminhos de escape (incluindo nos poços de escada) são estritamente proibidos;
- todos os trabalhos envolvendo chamas abertas ou fontes de calor devem ter avaliações relativamente ao risco e estarem sujeitos a procedimentos de autorização de trabalho quente;
- na eventualidade de um incêndio, todos os trabalhos devem ser imediatamente parados e o alarme emitido;
- todo o pessoal precisa conhecer os pontos de reunião;
- no caso de incêndio, a área deverá ser imediatamente evacuada para os pontos de reunião pré-acordados;
- as saídas de evacuação devem ser apontadas e treinadas para efetuar uma evacuação controlada das instalações e conexão com os serviços de emergência; e



Nada lista acima deve ter prioridade relativamente à segurança de qualquer funcionário ou contratante, garantindo sua segurança pessoal continuada.

## 3 Normas de Operação Segura

### 3.1 Procedimentos de Evacuação em Incêndio

Todo o mundo que escute o alarme de incêndio deve:

- evacuar e juntar-se no ponto de reunião designado;
- não parar devido a nada, por exemplo, roupas, ferramentas, etc;
- se for seguro fazê-lo na evacuação, feche todas as portas e janelas para impedir a entrada do fogo;
- notifique a pessoa mencionada sobre quem pode ativar os procedimentos de emergência e contate os serviços de emergência apropriados.

### 3.2 Caminhos de Escape Designados

Certifique-se de que os funcionários estejam familiarizados com todos os caminhos de escape e saídas de emergência.

Todos os caminhos de escape e designados e saídas de emergência devem ser assinalados e mantidos limpos. Esses caminhos e saídas devem ser exibidos no quadro de informações, como mínimo.

Quando visitar outras instalações, certifique-se de que funcionários se familiarizam com, no mínimo, duas saídas de emergência designadas perto do local de trabalho.

### 3.3 Pontos de reunião

Todas as pessoas presentes no local devem fazer seu caminho imediatamente para os pontos de reunião designados. As pessoas designadas devem registrar os números das pessoas em cada ponto de reunião.

A pessoa designada deverá contatar os postos de segurança em cada entrada no local para impedir as pessoas de entrarem.



Depois de todas as pessoas estarem localizadas nos pontos de reunião, a pessoa designada deverá efetuar o relato aos serviços de emergência.

### 3.4 Materiais Inflamáveis e Explosivos

Todos os materiais inflamáveis precisam ser armazenados em uma área designada e assinalada. A localização dos materiais inflamáveis deve ser identificada e marcada no plano de emergência do local.

Os cilindros de gás (garrafas) não devem ser armazenados dentro dos edifícios; eles devem ser armazenados na vertical e em caixas fechadas. Os cilindros vazios devem ser claramente marcados e separados dos cheios.

### 3.5 Operações de Campo

Um procedimento de emergência do local será estabelecido com base no local do cliente e nos procedimentos de emergência da Ericsson.

### 3.6 Descarte de Lixo

Todos os funcionários que trabalhem nas instalações da Ericsson ou de um cliente devem:

- garantir que o lixo é descartado da forma correta e conforme os requisitos ambientais determinados pelo tipo de lixo envolvido e de uma maneira que não seja um perigo de incêndio; e
- vagonetes, recipientes, etc., devem ser esvaziados para impedir que transbordem.

### 3.7 Sistema de Permissão de Trabalho Quente e Trabalho

#### Exemplos de 'trabalho quente'

- soldagem;
- maçaricos de queimar (por exemplo, oxi-acetileno); e
- outros usos onde chamas desprotegidas estejam presentes, por exemplo, tochas de soprar



Antes do início do trabalho quente, as áreas de trabalho devem estar limpas de materiais inflamáveis e lixos combustíveis. Depois de completado, a autorização de trabalho quente pode ser emitida. Um exemplo da Autorização de Trabalho Quente pode ser encontrado no Anexo I neste documento. Deve ser dada uma atenção particular se for requerido trabalho quente acima do solo onde chispas quentes possam cair no solo ou abaixo do chão.

Uma autorização de trabalho quente será emitida por uma pessoa autorizada antes do trabalho ser iniciado, e deverá ser usado somente para o período de tempo especificado que não exceda um dia de trabalho no máximo. Depois, deverá ser obtida e emitida uma nova autorização.

Todas as pessoas que efetuam o trabalho quente devem estar habilitadas para fazê-lo.

Depois da tarefa ter sido completada, a autorização do trabalho quente precisa ser assinada e retornada à pessoa responsável pelo trabalho para inspeção da área.

Durante o trabalho quente deve estar disponível um extintor e uma manta de incêndio apropriado. O extintor usado para trabalho quente não deve ser retirado de um ponto de incêndio designado.

É requerida uma vigilância do incêndio durante, no mínimo, uma hora após os trabalhos quentes terem sido completados.

## 4 Avaliações do Risco e Planejamento

Todas as instalações precisam estar sujeitas a uma avaliação completa do risco de incêndio, inicialmente e após uma mudança do material nas instalações.

Além disso, deve ser dada devida consideração ao risco de incêndio que ocorra de atividades no local e conforme identificado na avaliação do risco e declaração do método. Todas as medidas de controle devem ser totalmente implementadas e todas as cláusulas das autorizações de trabalho quente devem estar no lugar antes do início do trabalho.

## 5 Monitoramento e Revisão

A adesão a esta norma deve ser monitorada revisando e mantendo registros de:

- induções do funcionário;



- registros de treinamento;
- avaliação do risco;
- incêndio e manobras de evacuação;
- autorizações de trabalho quente; e
- estatísticas de incidentes.

## 6 Informações de alterações

Revisão	Descrição
A	Edição inicial

## ANEXO I – AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO QUENTE

Veja a página seguinte



## AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO QUENTE –

**Antes do início do Trabalho Quente: Este trabalho pode ser evitado? Existe uma maneira mais segura?**

**ESTA AUTORIZAÇÃO DE TRABALHO QUENTE É REQUERIDA PARA QUALQUER OPERAÇÃO TEMPORÁRIA ENVOLVENDO CHAMAS ABERTAS OU PRODUÇÃO DE CALOR E/OU CHISPAS. ISSO INCLUI, MAS NÃO SE LIMITA A: SOLDAGEM, CORTE, TRITURAÇÃO, SOLDAGEM DURA, DESCONGELAÇÃO DE TUBOS, TOCHA APLICADA A TELHADOS E SOLDAGEM.**

### LISTA DE VERIFICAÇÃO DAS PRECAUÇÕES REQUERIDAS

#### Gerais

- O desligamento do alarme de incêndio devido a Trabalho Quente somente deve ser efetuado por pessoal autorizado. Essa pessoa também é responsável por ligar o alarme de incêndio assim que o Trabalho Quente está completado. Durante os danos no alarme de incêndio, a vigilância do incêndio precisa estar no lugar.
- A pessoa que faz o trabalho quente tem o treinamento e a experiência necessários.
- Aspersórios, mangueiras e extintores disponíveis em serviço/funcionáveis.
- Equipamento do Trabalho Quente em boas condições. O equipamento de soldagem tem engates de flashback e válvulas de não retorno.
- Garrafas de gás manuseadas para não serem expostas a pancadas ou impactos.
- Quando as garrafas de gás são usadas a pessoa que efetua o trabalho quente tem ferramentas e uma luva de proteção para fechar o gás em uma emergência.

#### Requisitos no espaço de 10 m (33 pés) do trabalho

- Líquidos, pó, tecidos e depósitos gordurosos inflamáveis removidos.
- Atmosfera explosiva na área eliminada.
- Chãos varridos limpos.
- Chãos combustíveis, cobertos com areia ou folhas resistentes a incêndio
- Outros combustíveis removidos onde for possível. Caso contrário proteção com oleados resistentes a incêndio ou proteções metálicas.
- Todas as aberturas de parede e chão cobertas.

- Outras precauções tomadas: \_\_\_\_\_

- Oleados resistentes a incêndio suspensos sob o trabalho.
- Tubos e transportadores que possam transportar chispas para combustíveis distantes protegidos ou desligados.

#### Trabalho em paredes, tetos e telhados

- Construção é não combustível e sem cobertura ou isolamento combustível.
- Combustíveis no outro lado das paredes, tetos ou telhados removidos.

#### Trabalho em equipamento fechado

- Equipamento fechado limpo de todos os combustíveis.
- Contêiner purgado de líquidos/vapores inflamáveis.
- Recipientes, tubos e equipamentos pressurizados removidos de serviço, isolados e ventilados.

#### Vigilância do incêndio/monitoramento da área de Trabalho Quente

- Vigilância do incêndio fornecida durante 1 hora após o Trabalho Quente completo, freio inicial, etc. incluído.
- Vigilância do incêndio fornecida com extintores apropriados e, quando for possível, mangueiras pequenas carregadas.
- Vigilância do incêndio e uso deste equipamento e no alarme sonoro.
- A vigilância do incêndio pode ser requerida para as áreas juntas, acima e abaixo.
- Monitorar área de Trabalho Quente durante 4 horas após o trabalho estar completo.

DATA	HORA	TRABALHO SENDO EFETUADO POR <input type="checkbox"/> FUNCIONÁRIO <input type="checkbox"/> CONTRATANTE _____			
INÍCIO ESPERADO	CONCLUSÃO ESPERADA	LOCALIZAÇÃO			
NOME DA PESSOA QUE EFETUA O TRABALHO QUENTE (ASSINATURA/LETRAS DO BLOCO)		TIPO DE TRABALHO			
<p><b>O Trabalho Quente foi determinado como sendo o único método disponível para completar este trabalho. Eu verifiquei que as precauções listadas na <i>Lista de Verificação das Precauções Requeridas</i> foram tomadas, a localização foi examinada e a permissão está autorizada para este trabalho quente.</b></p>					
SUPERVISOR DA ÁREA (ASSINATURA/LETRAS DE BLOCO)		<b>EXPIRAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATA</td> <td style="width: 50%;">HORA</td> </tr> </table>	DATA	HORA
DATA	HORA				
<b>TERMINAR VIGILÂNCIA DO INCÊNDIO</b> Área de trabalho e todas as áreas adjacentes às quais as chispas e o calor se podem propagar foram inspecionadas durante o período da vigilância do incêndio (Trabalho Quente + 1 hora seguinte) e foram classificadas como seguras contra incêndio.		<b>VERIFICAÇÃO FINAL</b> A área de trabalho foi monitorada durante 4 horas permitindo o Trabalho Quente e classificadas como segura contra incêndio.			
VIGILÂNCIA DO INCÊNDIO (ASSINATURA/LETRAS DE BLOCO) <small>ME-12:001905 Upt Rev A 2012-12-14</small>		VIGILÂNCIA DO INCÊNDIO (ASSINATURA/LETRAS DE BLOCO) <small>© Ericsson AB 2012</small>			



