

# AUTORIZAÇÃO PARA TRABALHO A QUENTE

## PARE!

Evite trabalhos a quente sempre que possível! Considere um método alternativo de trabalho a frio.

Esta Autorização para Trabalho a Quente é necessária em qualquer operação temporária que envolva chamas abertas ou produza calor e/ou faíscas, e que seja realizada fora de área designada para trabalho a quente. Entre os tipos de operação estão brasagem, corte, esmerilhamento, solda e uso de maçarico para montagem de telhado.

### Instruções ao autorizante do trabalho a quente

1. Especifique as precauções a tomar.
2. Preencha e mantenha a **Parte 1** durante o processo de trabalho a quente.
3. Entregue a **Parte 2** à pessoa que fará o trabalho.
4. Mantenha a **Parte 2** em arquivo para referência futura, inclusive a confirmação assinada de que a vigilância contra incêndio posterior ao trabalho e a monitoração foram realizadas.
5. Assine a verificação final na **Parte 2**.

### Parte 1

### Precauções Necessárias

TRABALHO A QUENTE EXECUTADO POR:

- Funcionário  
 Empresa contratada \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_ TAREFA Nº \_\_\_\_\_

LOCAL DO TRABALHO (PRÉDIO/PIS/D/OBJETO)

TRABALHO A SER REALIZADO

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA O TRABALHO A QUENTE

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA A VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIO

**Confirmando que o local acima foi examinado, as Precauções Necessárias foram tomadas e este trabalho está autorizado.**

AUTORIZANTE DO TRABALHO (NOME LEGÍVEL E ASSINATURA)

ESTA AUTORIZAÇÃO EXPIRA EM

(LIMITAR A AUTORIZAÇÃO PARA UM TURNO):

DATA: \_\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_\_

**Obs.:** Aviso de emergência no verso do formulário.

#### Recursos adicionais da FM Global:

Norma Técnica de Prevenção de Perdas Patrimoniais 10-3, *Gerenciamento de Trabalhos a Quente*, da FM Global  
Aplicativo de Autorização para Trabalho a Quente (*Hot Work*) em [fmglobal.com/apps](http://fmglobal.com/apps)  
Formulário de Autorização Para Trabalho a Quente (F2630\_BRZ) em [fmglobalcatalog.com](http://fmglobalcatalog.com)  
Treinamento on-line em [training.fmglobal.com](http://training.fmglobal.com)  
Equipamentos certificados pela FM Approvals em [fmapprovals.com](http://fmapprovals.com)

S N/A

- A bomba de incêndio está operacional e em modo automático. As válvulas de controle do suprimento de água do sistema de sprinklers estão abertas.  
  Os extintores de incêndio estão funcionando/operacionais. Os equipamentos de trabalho a quente estão em boas condições.

### Precauções a serem tomadas em um raio de 10 m da área onde será efetuado o trabalho a quente

- Proteger construção combustível com mantas e cortinas antichamas apropriadas (tais como as certificadas pela FM Approvals).  
  Remover ou proteger materiais combustíveis não removíveis com mantas e cortinas antichamas apropriadas (tais como as certificadas pela FM Approvals).  
  Isolar possíveis fontes de gás inflamável, líquido ignífero ou pó/fibra combustível (ex.: desligar equipamentos).  
  Remover líquidos igníferos, pós/fibras combustíveis e resíduos combustíveis.  
  Desligar sistemas de ventilação e transporte (como correias e esteiras).  
  Remover materiais combustíveis e considerar uma segunda pessoa para vigilância contra incêndio no lado oposto do piso, parede, teto ou telhado se houver aberturas ou passagens de materiais termocondutores.  
  O trabalho será feito sobre partes combustíveis da construção (ex.: uso de maçarico para aplicação de mantas em telhado)? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

### Trabalho a quente sobre/dentro de equipamentos fechados, dutos ou tubulações

- Desativar o equipamento.  
  Remover líquidos igníferos e purgar gases/vapores inflamáveis. Antes do trabalho e/ou durante sua realização, monitorar a presença de gases/vapores inflamáveis. Leitura(s) de LIE: \_\_\_\_\_  
  Remover pós/fibras combustíveis ou outros materiais combustíveis. O trabalho será sobre/dentro de equipamento com revestimentos ou peças combustíveis não removíveis? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

### Vigilância contra incêndio/monitoração da área do trabalho a quente

- Os períodos listados são suficientes para a maioria dos trabalhos. Utilize a tabela no verso da autorização para orientações sobre áreas confinadas onde haja combustíveis, trabalho em telhados ou fatores atenuantes.  
  Fazer vigilância contra incêndio contínua durante o trabalho a quente.  
  Fazer vigilância contra incêndio contínua posterior ao trabalho por  1 hora ou  30 minutos.  
  Fazer monitoração contra incêndio por  3 horas ou  hora(s).

### PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS:

FM Global

F2630\_BRZ © 2018 FM Global.  
(01/2018) Todos os direitos reservados.

# ATENÇÃO

## TRABALHO A QUENTE EM ANDAMENTO! Cuidado com fogo!

### Instruções

**Pessoa que realiza o trabalho a quente:** Registre a hora de início e afixe a autorização na área de trabalho a quente. Após o trabalho a quente, registre o horário de término e deixe a autorização afixada para a vigilância contra incêndio.

**Responsável pela vigilância contra incêndio:** Vigie a área durante o trabalho a quente e após seu término. Antes de deixar a área, faça uma inspeção final, assine a autorização e a deixe afixada, e avise a pessoa que fará a monitoração contra incêndio ou o autorizante do trabalho.

**Responsável pela monitoração contra incêndio:** Monitore a área após o término da vigilância contra incêndio posterior ao trabalho. Faça a inspeção final, assine e devolva a autorização ao autorizante do trabalho.

TRABALHO A QUENTE EXECUTADO POR:

- Funcionário  
 Empresa contratada \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_ TAREFA N°: \_\_\_\_\_

LOCAL DO TRABALHO (PRÉDIO/PISO/OBJETO)

TRABALHO A SER REALIZADO

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA O TRABALHO A QUENTE

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA A VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIO

**Confirmando que o local acima foi examinado, as Precauções Necessárias foram tomadas e este trabalho está autorizado.**

AUTORIZANTE DO TRABALHO (NOME LEGÍVEL E ASSINATURA)

ESTA AUTORIZAÇÃO EXPIRA EM

(LIMITAR A AUTORIZAÇÃO PARA UM TURNO):

DATA: \_\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_\_

Data do trabalho a quente: \_\_\_\_\_ Hora de início: \_\_\_\_\_

Hora de término: \_\_\_\_\_

Vigilância contra incêndio posterior ao trabalho Hora de término: \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Monitoração contra incêndio  Pessoa  Outros Hora de término: \_\_\_\_\_

Nome/Outros \_\_\_\_\_

Verificação final \_\_\_\_\_ Tempo: \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

### Parte 2

S / N/A

- A bomba de incêndio está operacional e em modo automático.  
  As válvulas de controle do suprimento de água do sistema de sprinklers estão abertas.  
  Os extintores de incêndio estão funcionando/operacionais.  
  Os equipamentos de trabalho a quente estão em boas condições.

### Precauções a serem tomadas em um raio de 10 m da área onde será efetuado o trabalho a quente

- Proteger construção combustível com mantas e cortinas antichamas apropriadas (tais como as certificadas pela FM Approvals).  
  Remover ou proteger materiais combustíveis não removíveis com mantas e cortinas antichamas apropriadas (tais como as certificadas pela FM Approvals).  
  Isolar possíveis fontes de gás inflamável, líquido ignífero ou pó/fibra combustível (ex.: desligar equipamentos).  
  Remover líquidos igníferos, pós/fibras combustíveis e resíduos combustíveis.  
  Desligar sistemas de ventilação e transporte (como correias e esteiras).  
  Remover materiais combustíveis e considerar uma segunda pessoa para vigilância contra incêndio no lado oposto do piso, parede, teto ou telhado se houver aberturas ou passagens de materiais termocondutores.  
  O trabalho será feito sobre partes combustíveis da construção (ex.: uso de maçarico para aplicação de mantas em telhado)? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

### Trabalho a quente sobre/dentro de equipamentos fechados, dutos ou tubulações

- Desativar o equipamento.  
  Remover líquidos igníferos e purgar gases/vapores inflamáveis.  
  Antes do trabalho e/ou durante sua realização, monitorar a presença de gases/vapores inflamáveis.  
Leitura(s) de LIE: \_\_\_\_\_  
  Remover pós/fibras combustíveis ou outros materiais combustíveis.  
  O trabalho será sobre/dentro de equipamento com revestimentos ou peças combustíveis não removíveis? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

### Vigilância contra incêndio/monitoração da área do trabalho a quente

- Os períodos listados são suficientes para a maioria dos trabalhos. Utilize a tabela no verso da autorização para orientações sobre áreas confinadas onde haja combustíveis, trabalho em telhados ou fatores atenuantes.  
  Fazer vigilância contra incêndio contínua durante o trabalho a quente.  
  Fazer vigilância contra incêndio contínua posterior ao trabalho por  1 hora ou  30 minutos.  
  Fazer monitoração contra incêndio por  3 horas ou  hora(s).

### PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# ATENÇÃO

## TRABALHO A QUENTE EM ANDAMENTO!

### Cuidado com fogo!

Em caso de emergência, ligue para os contatos listados abaixo antes de tentar extinguir o fogo.

Contato	Número

### Fatores de construção e ocupação para determinar os períodos de vigilância contra incêndio posterior ao trabalho e monitoração

Fatores de ocupação		Fatores de construção					
		Construção incombustível, ou materiais de construção classe 1* ou classe A** certificados pela FM Approvals		Construção combustivel*** sem áreas confinadas		Construção combustivel com áreas confinadas sem proteção	
		Vigilância	Monitoração	Vigilância	Monitoração	Vigilância	Monitoração
	Incombustível com qualquer material combustivel contido em equipamentos fechados (ex., líquidos igníferos dentro de tubulações)	30 minutos	0 hora	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	Escritório, loja de varejo ou manufatura com carga combustivel limitada	1 hora	1 hora	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	Manufatura com carga combustivel de moderada a significativa, exceto como indicado abaixo	1 hora	2 horas	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	Armazenagem	1 hora	2 horas	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	<b>Exceções:</b> Ocupações com processamento ou armazenagem em fardos de materiais combustíveis capazes de suportar incêndios de crescimento lento (ex., papel, celulose, fibras têxteis, madeira, cortiça, grãos, carvão mineral ou vegetal)	1 hora	3 horas	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas

Quando fizer instalação no telhado com maçarico, tome precauções adicionais e realize no mínimo vigilância contra incêndio de duas horas seguida de monitoração contra incêndio de duas horas. Se for utilizada câmera infravermelha, diminua a vigilância para uma hora e a monitoração também para uma hora.

Se realizar trabalho a quente sobre ou dentro de equipamentos que contenham revestimentos ou peças combustíveis que não possam ser removidos, tome precauções adicionais e realize no mínimo uma hora de vigilância contra incêndio mais três horas de monitoração contra incêndio dentro do equipamento e nas áreas ao redor conforme a tabela acima.

\* Classe 1: painéis e montagens instalados em paredes e teto de combustibilidade limitada certificados pela FM Approvals.

\*\* Classe A: classificação do material de acordo com ASTM E108, baseada no potencial de propagação de chama. Essa informação deve constar na especificação técnica do produto.

\*\*\* Construção combustivel: construção que use materiais combustíveis, inclusive painéis sanduíche não certificados pela FM Approvals.

