

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. Os tipos de operação incluem brasagem, corte, esmerilhamento, solda e uso de maçarico para montagem de telhado, entre outros.

Instruções ao autorizante do trabalho a quente

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

TRABALHO A QUENTE EXECUTADO POR:

Funcionário

Empresa contratada _____

DATA

TAREFA Nº

LOCAL DO TRABALHO (PRÉDIO/ANDAR/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.: Veja o aviso de emergência no verso do formulário.

Recursos adicionais da FM:

Norma Técnica de Prevenção de Perdas Patrimoniais 10-3, *Gerenciamento de Trabalhos a Quente*

Formulário de Autorização para Trabalho a Quente (F2630_BRZ)

em fmcatalog.com

Treinamento online em fm.com/training-center

Equipamentos certificados pela FM Approvals em fmapprovals.com

Parte 1

S N/D

- 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.: aplicação de mantas em telhado com uso de maçarico)? 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 limite inferior de explosividade: _____
 Remover pós/fibras combustíveis ou outros materiais combustíveis.
 O trabalho será realizado sobre/dentro de equipamento com revestimentos ou peças combustíveis não removíveis? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

Vigilância/monitoração contra incêndio 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 houver combustíveis, trabalho em telhados ou fatores atenuantes.
 Realizar vigilância contra incêndio contínua durante o trabalho a quente.
 Realizar vigilância contra incêndio contínua posterior ao trabalho por _____
 1 hora ou _____ horas.
 Realizar monitoração contra incêndio por _____
 3 horas ou _____ horas.

PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS:



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 Nº

LOCAL DO TRABALHO (PRÉDIO/ANDAR/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: _____ _____

Realizada por _____

Monitoração contra incêndio Pessoa Outros Hora de término: _____ _____

Nome/Outros _____

Verificação final Hora: _____ _____

Nome _____

Parte 2

S N/D

- 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.: aplicação de mantas em telhado com uso de maçarico)? 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 limite inferior de explosividade: _____
- Remover pós/fibras combustíveis ou outros materiais combustíveis.
- O trabalho será realizado sobre/dentro de equipamento com revestimentos ou peças combustíveis não removíveis? Se sim, tomar as **PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS ADICIONAIS** abaixo.

Vigilância/monitoração contra incêndio 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 houver combustíveis, trabalho em telhados ou fatores atenuantes.
- Realizar vigilância contra incêndio contínua durante o trabalho a quente.
- Realizar vigilância contra incêndio contínua posterior ao trabalho por 1 hora ou _____ horas.
- Realizar monitoração contra incêndio por 3 horas ou _____ horas.

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 e monitoração contra incêndio posterior ao trabalho

Fatores de ocupação	Fatores de construção					
	Construção incombustível ou materiais de construção classe 1 certificados pela FM Approvals		Construção combustível sem áreas confinadas		Construção combustível com áreas confinadas sem proteção	
	Vigilância	Monitoração	Vigilância	Monitoração	Vigilância	Monitoração
Incombustível com qualquer material combustível 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 combustível limitada	1 hora	1 hora	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
Manufatura com carga combustível 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
Exceções: 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 também 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.

