

AUTORIZAÇÃO DE TRABALHOS A QUENTE

STOP!

Evitar trabalho a quente sempre que possível! Considerar utilizar um método alternativo de trabalho a frio.

Esta Autorização de Trabalho a Quente é necessária para qualquer operação temporária que envolva chama aberta, que produza calor e/ou faísca, realizada fora da Área Designada para Trabalho a Quente. Aqui se incluem, mas não limitado a: soldadura por brasagem, corte ou retificação com disco, solda, impermeabilização de coberturas com uso de maçarico e soldadura a arco elétrico.

Instruções para o Emissor da Autorização

1. Especifique as precauções a tomar.
2. Preencha e mantenha a **Parte 1** durante as operações de trabalho a quente.
3. Emita a **Parte 2** para a pessoa que vai executar o trabalho.
4. Mantenha a **Parte 2** em arquivo, para referência futura, incluindo a confirmação assinada de que a vigilância e a fiscalização contra incêndio pós-conclusão dos trabalhos foram cumpridas.
5. Assine a verificação final na **Parte 2**.

TRABALHO A QUENTE EXECUTADO POR

- Funcionário
 Empreiteiro _____

DATA

TRABALHO NÚMERO

LOCAL DO TRABALHO (EDIFÍCIO/ANDAR/OBJETO)

TRABALHO A SER EXECUTADO

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA O TRABALHO

NOME DA PESSOA QUE REALIZA A VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIO

Confirmando que a instalação acima foi examinada, que foram tomadas as Precauções Necessárias, tendo sido concedida a autorização para este trabalho.

AUTORIZAÇÃO CONCEDIDA POR (IMPRIMIR E ASSINAR)

ESTA AUTORIZAÇÃO EXPIRA EM (LIMITAR AUTORIZAÇÃO A UM TURNO):

DATA:

HORA:

AM/PM

Nota: Notificação de emergência no verso do formulário.

Recursos Adicionais da FM Global:

Property Loss Prevention Data Sheet 10-3, *Hot Work Management*
App Autorização de Trabalhos a Quente em fmglobal.com/apps
Formulário da Autorização de Trabalhos a Quente (F2630_PRG) em fmglobalcatalog.com
Formação online em training.fmglobal.com
Equipamento "Aprovado FM" em fmapprovals.com

Parte 1

S NA

- A bomba contra incêndio está em operação e em modo automático.
 As válvulas de controle para o fornecimento de água ao sistema de sprinklers estão abertas.
 Extintores em serviço/operacionais.
 O equipamento de trabalho a quente encontra-se em boas condições de operação.

Precauções a serem tomadas num raio de 10m (35 pés) da área onde será efetuado o trabalho a quente.

- Proteger a construção combustível utilizando almofadas de soldadura, mantas e cortinas homologadas (por exemplo, "Aprovado FM").
 Remover ou proteger combustíveis que não possam ser retirados utilizando almofadas de soldadura, mantas e cortinas homologadas (por exemplo, "Aprovado FM").
 Isolar potenciais fontes de gás inflamável, líquidos que ardem ou pós/cotão combustíveis (por exemplo, desligar o equipamento).
 Remover líquidos que ardem, pós/cotão e resíduos combustíveis.
 Desligar os sistemas de ventilação e de transporte.
 Retirar combustíveis e considerar um segundo turno de vigilância no lado oposto da área, parede, teto ou telhado, quando existam aberturas ou passagem de materiais termicamente condutores.
 O trabalho é executado numa cobertura combustível (por exemplo, coberturas aplicadas com maçarico)? Caso afirmativo, considerar as **PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS**, abaixo.

Trabalhos a quente em/no equipamento enclausurado, rede de condutas ou tubagem

- Interromper o funcionamento do equipamento.
 Remover líquidos que ardem e purgar gás/vapores inflamáveis.
 Antes do início dos trabalhos, e/ou durante o curso dos trabalhos, monitorizar a presença de gás/vapor inflamável.
Leitura(s) do LEL (Limite Inferior de Explosividade): _____
 Remover pós/cotão combustíveis ou outros materiais combustíveis.
 O trabalho é executado em/dentro (de) equipamento com revestimentos ou peças combustíveis que não podem ser retirados? Caso afirmativo, considerar as **PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS**, abaixo.

Vigilância/monitorização de incêndio na área de Trabalho a Quente

Os tempos indicados são suficientes para a maioria dos trabalhos. Consultar a Tabela no verso da autorização para obter orientação relativamente a espaços confinados combustíveis, trabalhos na cobertura ou fatores favoráveis.

- Manter uma vigilância contra incêndio contínua durante a realização dos trabalhos a quente.
 Realizar uma vigilância contra incêndio contínua pós-trabalhos, durante
 1 hora ou _____ horas adicionais.
 Realizar monitorização de incêndio durante
 3 horas ou _____ horas adicionais.

PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS:

FM Global

F2630_PRG © 2018 FM Global.
(01/2018) Todos os direitos reservados.

AVISO

TRABALHO A QUENTE EM CURSO! Cuidado com o fogo!

Instruções

Executante do trabalho a quente: Registre a hora de início do trabalho e coloque a autorização na área do trabalho a quente. Após conclusão do trabalho, registre a hora e deixe a autorização afixada para a vigilância contra incêndio.

Vigilância contra incêndio: Vigie a área durante e após a realização do trabalho a quente. Antes de se retirar da área, realize uma inspeção final, assinie a autorização, deixe-a afixada e notifique o Supervisor Contra Incêndio ou o Emissor da Autorização.

Supervisor Contra Incêndio: verifique a área depois da conclusão da vigilância contra incêndio pós-trabalhos. Realize a inspeção final, assinie e devolva a mesma ao Emissor da Autorização.

TRABALHO A QUENTE EXECUTADO POR

Funcionário

Empreiteiro _____

DATA

TRABALHO NÚMERO

LOCAL DO TRABALHO (EDIFÍCIO/ANDAR/OBJETO)

TRABALHO A SER EXECUTADO

NOME DA PESSOA QUE EXECUTA O TRABALHO

NOME DA PESSOA QUE REALIZA A VIGILÂNCIA CONTRA INCÊNDIO

Confirmando que a instalação acima foi examinada, que foram tomadas as Precauções Necessárias, tendo sido concedida a autorização para este trabalho.

AUTORIZAÇÃO CONCEDIDA POR (IMPRIMIR E ASSINAR)

ESTA AUTORIZAÇÃO EXPIRA EM (LIMITAR AUTORIZAÇÃO A UM TURNO):

DATA: _____ HORA: _____ AM/PM

Data do Trabalho a Quente: _____ Início: _____ am/pm
Final: _____ am/pm

Vigilância Contra Incêndio Pós-Trabalho Hora de conclusão: _____ am/pm

Nome

Monitorização Pessoa Outro Final: _____ am/pm
de Incêndio

Nome/Outro

Verificação Final Hora: _____ am/pm

Nome

F2630_PRG © 2018 FM Global. (Rev. 01/2018)
Todos os direitos reservados.

Parte 2

S NA

- A bomba contra incêndio está em operação e em modo automático.
 As válvulas de controle para o fornecimento de água ao sistema de sprinklers estão abertas.
 Extintores em serviço/operacionais.
 O equipamento de trabalho a quente encontra-se em boas condições de operação.

Precauções a serem tomadas num raio de 10m (35 pés) da área onde será efetuado o trabalho a quente.

- Proteger a construção combustível utilizando almofadas de soldadura, mantas e cortinas homologadas (por exemplo, "Aprovado FM").
 Remover ou proteger combustíveis que não possam ser retirados utilizando almofadas de soldadura, mantas e cortinas homologadas (por exemplo, "Aprovado FM").
 Isolar potenciais fontes de gás inflamável, líquidos que ardem ou pós/cotão combustíveis (por exemplo, desligar o equipamento).
 Remover líquidos que ardem, pós/cotão e resíduos combustíveis.
 Desligar os sistemas de ventilação e de transporte.
 Retirar combustíveis e considerar um segundo turno de vigilância no lado oposto da área, parede, teto ou telhado, quando existam aberturas ou passagem de materiais termicamente condutores.
 O trabalho é executado numa cobertura combustível (por exemplo, coberturas aplicadas com maçarico)? Caso afirmativo, considerar as **PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS**, abaixo.

Trabalhos a quente em/no equipamento enclausurado, rede de condutas ou tubagem

- Interromper o funcionamento do equipamento.
 Remover líquidos que ardem e purgar gás/vapores inflamáveis.
 Antes do início dos trabalhos, e/ou durante o curso dos trabalhos, monitorizar a presença de gás/vapor inflamável.
Leitura(s) do LEL (Limite Inferior de Explosividade): _____
 Remover pós/cotão combustíveis ou outros materiais combustíveis.
 O trabalho é executado em/dentro (de) equipamento com revestimentos ou peças combustíveis que não podem ser retirados? Caso afirmativo, considerar as **PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS**, abaixo.

Vigilância/monitorização de incêndio na área de Trabalho a Quente

- Os tempos indicados são suficientes para a maioria dos trabalhos. Consultar a Tabela no verso da autorização para obter orientação relativamente a espaços confinados combustíveis, trabalhos na cobertura ou fatores favoráveis.
 Manter uma vigilância contra incêndio contínua durante a realização dos trabalhos a quente.
 Realizar uma vigilância contra incêndio contínua pós-trabalhos, durante
 1 hora ou _____ horas adicionais.
 Realizar monitorização de incêndio durante
 3 horas ou _____ horas adicionais.

PRECAUÇÕES ADICIONAIS NECESSÁRIAS:

AVISO

TRABALHOS A QUENTE EM CURSO Cuidado com o fogo!

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

Contato	Número

Fatores de Construção e de Ocupação para Períodos de Monitorização e Vigilância Contra Incêndio Pós-Trabalhos

		Fatores de Construção					
		Construção incombustível, ou materiais de construção Classe 1 ou Classe A, "Aprovado FM".		Construção combustível sem cavidades ocultas.		Construção combustível com cavidades ocultas sem proteção.	
		Vigilância	Monitorização	Vigilância	Monitorização	Vigilância	Monitorização
Fatores da Ocupação	Materiais incombustíveis com algum tipo de combustível no interior do equipamento fechado (por exemplo, líquidos que ardem no interior da tubagem)	30 minutos	0 horas	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	Serviços, comércio ou indústria com carga combustível limitada	1 hora	1 hora	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas
	Indústria com carga combustível de moderada a significativa, à exceção do 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: Instalações com processamento ou com armazenagem a granel de materiais combustíveis capazes de suportar incêndios de crescimento lento (por exemplo, papel, pasta, fibras têxteis, madeira, casca, grão, carvão, carvão vegetal)	1 hora	3 horas	1 hora	3 horas	1 hora	5 horas

Aquando da aplicação de coberturas com maçarico, implementar precauções adicionais e realizar uma vigilância contra incêndio de 2 horas, no mínimo, e 2 horas de monitorização de incêndio. Se for utilizada uma câmara de infravermelhos, reduzir para 1 hora de vigilância contra incêndio e 1 hora de monitorização de incêndio.

Quando o trabalho a quente for realizado em/no equipamento com revestimentos ou peças combustíveis que não podem ser retirados, implementar precauções adicionais e realizar uma vigilância contra incêndio de 1 hora, no mínimo, e 3 horas de monitorização de incêndio no equipamento e nas áreas circundantes, conforme a Tabela acima.

