

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de Segurança 1 - Avaliação e Autorização de Riscos

O cliente deve nomear por escrito um oficial de autorização, que deve avaliar se as obras representam um risco de incêndio. A fim de poder efectuar correctamente a avaliação, o responsável pela licença deve estar familiarizado e actualizado sobre as condições prevalentes no local onde o trabalho deve ser realizado e como deve ser realizado.

Quando existe risco de incêndio, o trabalho só pode ser realizado mediante uma avaliação de risco completa, documentada e concluída pelo titular da licença, conforme exigido no Anexo 1. O titular da licença, juntamente com a pessoa que deve realizar o trabalho e o funcionário dos bombeiros, deve avaliar o risco de incêndio no local e tomar as medidas necessárias para garantir que o trabalho possa ser realizado em segurança. Na avaliação dos riscos das estruturas dos edifícios, deve ser dada especial atenção às características de alto risco.

O oficial de autorização emite então uma licença para a obra, que é assinada pelo oficial de autorização, pelo empreiteiro e pelo guarda dos bombeiros. A licença deve ser emitida por um período tão curto quanto possível.

Comentário: a autorização não deve normalmente ser dada por mais de um dia ou um turno. O objectivo de limitar o período de validade de uma licença é assegurar que as condições e os riscos no local de trabalho não se alterem.

O titular da licença deve manter-se activamente informado e verificar se as regras de segurança estão a ser seguidas antes, durante e após a realização do trabalho. Após a conclusão dos trabalhos, o titular da licença deve verificar se a segurança foi restaurada e, em seguida, encerrar a licença com uma assinatura. Isto é feito no final da vigilância pós-fechamento.

A pessoa responsável pela autorização só pode delegar as suas tarefas com o consentimento escrito do cliente. A delegação deve declarar se é permitida a subdelegação. A responsabilidade pela licença não deve ser delegada mais do que o necessário.

Comentário: Se a pessoa designada como oficial de autorização no início dos trabalhos não puder assistir às inspecções durante o decorrer dos trabalhos, ou no final, o oficial de autorização pode ser substituído por outro oficial de autorização designado. Tal entrega incluirá o controlo conjunto do local de trabalho no momento da entrega. A entrega deve ser documentada.

A pessoa responsável pela licença não pode ser o executor da licença que tenha emitido.

No caso de missões de emergência em edifícios, em que a missão não possa ser executada durante o horário normal de trabalho e um responsável pela autorização não possa chegar ao local num prazo razoável, o empreiteiro pode actuar como responsável pela autorização e deverá então rever todas as regras de segurança para a avaliação dos riscos e emissão da autorização, tal como estabelecido no Anexo 1.

Comentário: a intenção é evitar danos no edifício, por exemplo, durante as noites, noites e fins-de-semana.

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de Segurança 2 - Certificados Pessoais

Qualquer pessoa que seja titular de uma licença, artista ou bombeiro para trabalho a quente inflamável num local de trabalho temporário deve ser titular de um certificado pessoal válido emitido por um proprietário do conceito em conformidade com o SBF 2022. Qualquer pessoa que não seja titular regular de uma licença para trabalho a quente inflamável num local de trabalho temporário pode ser dispensada de ser titular de um certificado pessoal. A isenção não pode ser utilizada para distribuir a responsabilidade da licença a várias pessoas sem um certificado pessoal na mesma organização. Não regularmente significa um máximo de três trabalhos a quente envolvendo fogo em locais de trabalho temporários em qualquer período de 12 meses.

Comentário: Uma associação de habitação ou um comerciante único, que não é regularmente cliente de trabalho a quente inflamável num local de trabalho temporário, são exemplos de quando nem sempre é necessário um certificado pessoal para o titular de uma licença.

Comentário: É aconselhável assegurar e concordar sobre a disponibilidade dos papéis necessários muito antes do início dos trabalhos. Se o cliente ou o empreiteiro não puderem assegurar isto dentro das suas respectivas organizações, a tarefa pode ser delegada.

Regra de segurança 3 - Vigilância de incêndios e cuidados posteriores

Deve ser nomeado um bombeiro e estar presente no local de trabalho durante o tempo em que está a ser realizado trabalho quente inflamável no local de trabalho temporário, incluindo durante as pausas. O bombeiro não deve abandonar o local de trabalho até que o perigo de incêndio tenha cessado.

Excepcionalmente, não é necessário um guarda-fogo se o responsável pela licença considerar que é óbvio que o trabalho pode ser realizado com o mesmo grau de segurança sem um guarda-fogo. No final do trabalho, o local de trabalho deve ser mantido sob vigilância durante pelo menos uma hora ou por um período mais longo que o responsável pela licença possa especificar na licença.

O pós-guarda pode ser efectuado por uma pessoa titular de um certificado pessoal em conformidade com o SBF 2022, que não a pessoa nomeada como guarda dos bombeiros. A outra pessoa designada deve ser nomeada ao avaliar o risco e emitir licenças para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários. Os cuidados posteriores devem ser sempre efectuados, mesmo que tenha sido avaliado que não é necessário um guarda-fogo durante o trabalho.

Comentário: a termografia com uma câmara de imagem térmica pode ser uma ferramenta útil durante e após o trabalho para detectar riscos de incêndio.

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de segurança 4 - Atmosfera inflamável e/ou explosiva

Para trabalhos em áreas que contenham, ou tenham contido, bens inflamáveis, deve ser obtida autorização da pessoa designada como gestor de bens inflamáveis dentro do estabelecimento. Na ausência de um gestor de bens inflamáveis, a pessoa responsável pela actividade deve ser contactada para obter autorização.

Para trabalhos em áreas onde há risco de atmosferas explosivas, deve ser obtida uma autorização de trabalho da pessoa responsável pela segurança ATEX antes de iniciar o trabalho. Se a pessoa responsável pela segurança ATEX não estiver disponível, a pessoa responsável pela actividade deve ser contactada para autorização.

Comentário: O risco de atmosferas explosivas (ATEX) pode ocorrer em ambientes que contenham ou tenham contido substâncias inflamáveis sob a forma de gás, vapor, aerossóis ou poeiras em determinadas concentrações no ar.

Regra de Segurança 5 - À prova de fogo no local de trabalho

Os materiais combustíveis dentro e em redor do local de trabalho devem

- afastado
- protegidos por coberturas com material não combustível e/ou
- protegido com material incombustível.

O local de trabalho deve ser limpo e regado se necessário.

A dimensão da área de risco em redor do local de trabalho deve ser determinada no processo de avaliação de risco e de licenciamento.

Comentário: Sem medidas preventivas, a distância de segurança adequada para o local de trabalho é de pelo menos 10 metros na horizontal e na vertical. A distância horizontal deve ser aumentada para pelo menos 15 metros se o trabalho for realizado numa superfície elevada, tal como uma plataforma ou piso mezzanino, uma vez que as faíscas tendem a viajar mais longe nestas situações. Além disso, a distância de segurança ao local de trabalho deve ser aumentada, tendo em conta a inflamabilidade do material, a escolha do método de trabalho e as ferramentas (por exemplo, recomenda-se 20 metros para os plásticos celulares).

Os materiais de trabalho inflamáveis na proximidade imediata do local de trabalho devem também ser geridos de acordo com a avaliação de riscos e os requisitos de autorização.

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de Segurança 6 - Componentes combustíveis ocultos de edifícios

As estruturas condutoras térmicas e os elementos combustíveis ocultos do edifício devem ser examinados em relação ao risco de incêndio e, quando for identificado um risco de incêndio

- protegidos e
- ser tornado acessível para operações de extinção imediata.

Se estiverem presentes elementos construtivos termicamente condutivos dentro da área de risco e estes passarem por um elemento construtivo, a área de risco deve ser alargada de modo a que o outro lado do elemento construtivo seja também incluído na área de risco e guardado por um guarda-fogo.

Comentário: Para investigar a presença de estruturas condutoras de calor e elementos combustíveis ocultos na construção, poderá ser necessária uma intervenção destrutiva na estrutura. O empreiteiro e o guarda-fogo não podem decidir por si próprios a intervenção destrutiva. O oficial de autorização deve primeiro concordar com o cliente do trabalho antes de realizar uma intervenção destrutiva.

Regra de Segurança 7 - Othetria

As lacunas, furos, penetrações e outras aberturas no local de trabalho e à volta do mesmo devem ser

- selados e
- controlado no que diz respeito ao risco de incêndio.

Regra de segurança 8 - Secagem e aquecimento

Na secagem ou aquecimento, devem ser utilizados instrumentos e métodos que não acendam o material.

Trabalho de selagem

Ao aplicar a impermeabilização, os materiais podem ser aquecidos a uma temperatura máxima de 300 °C. Quando o aquecimento é por combustão de gás, o queimador deve ter uma chama totalmente fechada ou ser construído de modo a que a ferramenta cumpra os requisitos de SBF 2023.

Comentário: A presença de características de alto risco deve ser especificamente considerada no processo de avaliação de risco e licenciamento.

Nota: Ao utilizar um queimador a gás para a aplicação de impermeabilização, o queimador deve estar em movimento constante para evitar a ignição do material.

Derretimento de neve e gelo

A fim de permitir a utilização de chamas abertas para derreter neve e gelo, a estrutura deve ser feita de material não combustível e não ter características de alto risco. A pessoa responsável pela licença deve ter dado autorização para tal. A água formada durante a fusão não deve ser seca com uma chama aberta ou queimador, em conformidade com SBF 2023.

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de segurança 9 - Equipamento de soldadura e corte

O equipamento deve estar livre de defeitos e devem ser efectuados controlos contínuos documentados antes do início dos trabalhos.

Ao utilizar gás acetileno, o cilindro de gás deve estar equipado com um dispositivo anti-fogo.

As tochas de soldadura devem ser equipadas com uma válvula anti-retorno para gás combustível e gás oxigénio. Deve ser fornecida uma luva de protecção.

No caso de soldadura e corte eléctrico, os condutores devem ser fixados o mais próximo possível do ponto de soldadura e devem ser efectuados controlos especiais na cablagem e nos condutores.

Nota: Os reflectores podem ser fixados com chaves de parafusos, grampos de mola ou ímanes. Todos podem ser sobreaquecidos por mau contacto e necessitam de manutenção regular.

Comentário: As tomadas eléctricas de soldadura são consideradas como um método de soldadura.

Comentário: Exemplos de monitorização contínua de equipamento de soldadura a gás estão disponíveis na Welding Commission.

Regra de segurança 10 - Derretimento do asfalto

Ao fundir o asfalto, o equipamento deve ser posicionado e manuseado de acordo com as Regras SBF 507 para a fusão de asfalto quando se trabalha em telhados e varandas.

Comentário: SBF 507 também pode ser seguido, quando aplicável, para a fusão de asfalto para trabalhos que não sejam em telhados e varandas, tais como pátios e sobre garagens ou terraços.

Regras de segurança para trabalho a quente inflamável em locais de trabalho temporários

Regra de segurança 11 - Equipamento de extinção

Deve estar disponível equipamento de extinção adequado e suficiente para utilização imediata no local de trabalho temporário. Os requisitos mínimos são estabelecidos no Quadro 1 abaixo:

Local de trabalho	Alternativa 1	Alternativa 2	
Todos os locais de trabalho excepto para obras de telhados	2 extintores de incêndio portáteis ¹	Acesso seguro à água para extinguir ²	
Trabalho de telhado	3 extintores de incêndio portáteis ¹	Acesso seguro à água para extinguir com ²	2 extintores de incêndio portáteis ¹
	As ferramentas de quebra e a lanterna devem estar disponíveis no local de trabalho		
¹ Os extintores portáteis devem ser certificados e ser da classe de eficiência mais baixa 34A 233B C, mínimo 6 kg de pó.			
² O acesso seguro à água para extinção de incêndios deve ser assegurado com uma mangueira dedicada/deitada e a capacidade necessária e um comprimento de lançamento que atinja a superfície que pode ser exposta ao fogo. Para atingir a capacidade necessária, a mangueira deve ser pressurizada e ter pelo menos 19 mm (3/4").			

Regra de segurança 12 - Sistemas de protecção contra incêndios

No caso de trabalho quente inflamável em locais de trabalho temporários, as desconexões dos sistemas de protecção contra incêndios devem ser evitadas ou limitadas apenas ao local de trabalho temporário e durante o menor tempo possível. Antes da desconexão, deve ser obtida a aprovação do gestor do sítio ou da pessoa responsável. Após a conclusão dos trabalhos, o sistema de protecção contra incêndios deve ser imediatamente restaurado e posto em funcionamento.

Os sistemas de aspersão à base de água devem normalmente estar em funcionamento e funcionais durante o trabalho.

Regra de segurança 13 - Alerta

Os serviços de emergência devem ser alertados no espaço de um minuto após a detecção de um incêndio. Deve estar disponível um telefone de trabalho. A pessoa que dá o alarme deve saber o endereço do local de trabalho.