

LOGO DA EMPRESA

PERMISSÃO DE TRABALHO A QUENTE — PTQ

[NOME DA EMPRESA] | Anexo A do Procedimento nº

Rev.

Nº

1. IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

DATA		UNIDADE		LOCAL / SETOR	
HORÁRIO INÍCIO		HORÁRIO TÉRMINO		EQUIPAMENTO / SISTEMA	
EXECUÇÃO	☐ Equipe própria ☐ Empresa contratada			EMPRESA / CNPJ	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					
EXECUTANTES AUTORIZADOS					
TIPO DE TRABALHO	☐ Solda elétrica ☐ Oxicorte / maçarico ☐ Esmerilhamento / disco abrasivo ☐ Brasagem ☐ Aquecimento com chama ☐ Manta asfáltica ☐ Outro:				

2. ANÁLISE PRELIMINAR — OBRIGATÓRIA ANTES DA LIBERAÇÃO

☐ SIM ☐ NÃO	O serviço pode ser executado por método alternativo, sem geração de calor? Se SIM, não autorizar — eliminar o trabalho a quente.	☐ SIM ☐ NÃO	A peça pode ser removida e levada à área designada (oficina)? Se SIM, não autorizar no local — executar na oficina.
---	---	---	--

3. PREPARAÇÃO DA ÁREA — RAIOS MÍNIMO DE 11 METROS

S	N	NA	Materiais combustíveis e inflamáveis removidos num raio de 11 m (horizontal e vertical)?	S	N	NA	Verificado o lado oposto de paredes, pisos e lajes quanto a materiais combustíveis?
☐	☐	☐	O que não pôde ser removido foi protegido por manta antichama aprovada?	☐	☐	☐	Equipamentos/linhas que contiveram inflamáveis drenados, purgados e bloqueados?
☐	☐	☐	Aberturas, frestas, ralos, canaletas e passagens de cabos/dutos vedadas?	☐	☐	☐	Anteparos / biombos à prova de fogo instalados para contenção de fagulhas?
☐	☐	☐	Piso varrido, livre de resíduos e, se combustível, umedecido ou protegido?	☐	☐	☐	Área isolada, sinalizada e com circulação de terceiros restringida?
☐	☐	☐	Ausência de pó combustível, lonas, paletes, embalagens e isolamentos combustíveis?	☐	☐	☐	Sistema de ventilação / exaustão providenciado (geração de fumos)?

4. EQUIPAMENTOS E EPI

S	N	NA	Máquina de solda em perfeitas condições e cabos elétricos devidamente isolados?	S	N	NA	Garra de retorno (aterramento) fixada próxima ao ponto de solda?
☐	☐	☐	Cilindros de oxigênio e acetileno em carrinho apropriado, na vertical e amarrados?	☐	☐	☐	Válvulas antirretrocesso de chama instaladas no maçarico e nos reguladores?
☐	☐	☐	Mangueiras sem vazamentos, sem emendas improvisadas e com abraçadeiras adequadas?	☐	☐	☐	Esmerilhadeira com protetor do disco; disco íntegro e dentro da validade?
☐	☐	☐	Executante qualificado, treinado e com comprovação apresentada?	☐	☐	☐	Trabalho em altura / espaço confinado: permissão específica emitida?
EPI	☐ Máscara / óculos de solda ☐ Protetor facial ☐ Luvas de raspa ☐ Avental de raspa ☐ Mangotes / perneiras ☐ Touca / capuz ☐ Proteção respiratória ☐ Calçado de segurança ☐ Outros:						

5. PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E VIGIA

S	N	NA	Extintor adequado, inspecionado e posicionado a menos de 5 m da frente de serviço?	S	N	NA	Hidrante / mangueira disponível e desobstruído (quando existente)?
☐	☐	☐	Vigia de incêndio designado, treinado no uso de extintor e sem outra atribuição?	☐	☐	☐	Meio de comunicação disponível e rota de fuga desobstruída?
☐	☐	☐	Sistema de chuveiros automáticos (sprinklers) em operação?	☐	☐	☐	Sistema de detecção e alarme de incêndio em operação?

Se algum sistema fixo estiver fora de operação (impairment): autorização formal da gestão ☐ medidas compensatórias definidas ☐ corretora/seguradora comunicada ☐
Descrever:

6. AVALIAÇÃO DE ATMOSFERA — quando aplicável (espaço confinado, área classificada, proximidade de inflamáveis)

GASES INFLAMÁVEIS (0% LIE)	% LIE	OXIGÊNIO (19,5% a 23,0%)	% O ₂	HORÁRIO DA MEDIÇÃO	
EQUIPAMENTO / Nº SÉRIE		RESPONSÁVEL PELA MEDIÇÃO			

7. LIBERAÇÃO E ASSINATURAS

Validade: exclusiva para o local, escopo, executantes e turno indicados — máximo de 1 turno ou 12 horas. A permissão perde validade em caso de mudança de local ou escopo, troca de executante ou vigia, interrupção superior a 30 minutos, ausência do vigia, alteração das condições de segurança ou acionamento de alarme de incêndio.

EMISSION DA PERMISSÃO	SUPERVISOR DA ÁREA	EXECUTANTE	VIGIA DE INCÊNDIO
Nome / Matrícula	Nome / Matrícula	Nome / Empresa	Nome / Matrícula

8. ENCERRAMENTO E MONITORAMENTO PÓS-SERVIÇO

Obrigatório: vigia presente durante todo o serviço e por no mínimo 60 minutos após a conclusão. Em seguida, inspeções a cada 30 minutos, totalizando até 3 horas de monitoramento. Detecção de incêndio e câmeras não substituem as verificações presenciais. Ao final, o emissor conduz inspeção final formalizada da área.

CONCLUSÃO DO SERVIÇO	____:____	FIM DOS 60 MIN DE VIGIA	____:____	FIM DO MONITORAMENTO	____:____
INSPEÇÕES 30/30 MIN	1ª ____:____ 2ª ____:____ 3ª ____:____ 4ª ____:____ 5ª ____:____ Ocorrências: ☐ Não ☐ Sim — descrever no verso				
INSPEÇÃO FINAL — EMISSOR DA PERMISSÃO					
Área verificada e considerada segura Data e hora: ____/____/____ ____:____					
CIÊNCIA — SEGURANÇA DO TRABALHO / SESMT					

Emitir em 2 vias — 1ª via afixada e visível no local do serviço durante toda a execução; 2ª via com o emissor. Arquivar por no mínimo 5 anos.

PERMISSÃO DE TRABALHO A QUENTE | Rev. ____ | Formulários de Permissão de Trabalho a Quente

Modelo de formulário - adaptar a realidade da instalação, ao projeto de proteção contra incêndio e as exigências da seguradora.

Página 1 de 3 | ____/____/____

LOGO DA EMPRESA

ANEXO B — FICHA DE ENCERRAMENTO E INSPEÇÃO FINAL DA ÁREA

[NOME DA EMPRESA] | Procedimento nº _____

Rev. ____
____/____/____
PTQ Nº _____

DATA		LOCAL / SETOR		EMISSOR	
VERIFICAÇÃO FINAL — a ser conduzida pelo emissor após o período de monitoramento					
S	N	NA	Ausência de fumaça, odor de queimado, brasa, fagulha ou material incandescente na área e no entorno.		
☐	☐	☐	Verificação do lado oposto de paredes, pisos, lajes e estruturas metálicas quanto a aquecimento residual.		
☐	☐	☐	Verificação de aberturas, ralos, canaletas, shafts e passagens onde fagulhas possam ter migrado.		
☐	☐	☐	Mantas antichama, anteparos e vedações provisórias retirados e área devolvida à condição original.		
☐	☐	☐	Materiais combustíveis recolocados somente após a confirmação de que a área está fria e segura.		
☐	☐	☐	Cilindros, máquinas, cabos e ferramentas removidos; energia e gases fechados e bloqueados.		
☐	☐	☐	Extintores utilizados identificados e encaminhados para recarga; substituição providenciada.		
☐	☐	☐	Sistemas fixos de proteção (sprinklers, detecção, alarme) restabelecidos e testados, se haviam sido isolados.		
☐	☐	☐	Isolamento e sinalização da área retirados; circulação normal liberada.		
☐	☐	☐	Corretora/seguradora comunicada quanto ao restabelecimento dos sistemas (se houve impairment).		
OCORRÊNCIAS / PRINCÍPIO DE INCÊNDIO					
AÇÕES CORRETIVAS E PRAZOS					
EMISSOR DA PERMISSÃO Data e hora do encerramento		VIGIA DE INCÊNDIO Nome / Matrícula		SEGURANÇA DO TRABALHO / SESMT Nome / Matrícula	



Rev. _____
_____/_____/_____
Mês / Ano