

CHECK-LIST DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO TIPO ESCADA ENCLAUSURADA À PROVA DE FUMAÇA PRESSURIZADA (EEPFP) – RENOVAÇÃO DO LICENCIAMENTO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO

VERSÃO 1.0				
CHECK-LIST DE ESCADA ENCLAUSURADA À PROVA DE FUMAÇA PRESSURIZADA (EEPFP) – RENOVAÇÃO				
Item	Requisitos para Inspeção	C	NC	NA
1.1	Para a Inspeção da EEPFP o vistoriador deverá estar de posse do Projeto de Proteção Contra Incêndio e Pânico (PPCIP);			
1.2	Para a Inspeção da EEPFP o vistoriador deverá estar acompanhado de pessoa habilitada a operar os equipamentos de pressurização da(s) escada(s);			
2	Generalidades – Condições em Planta			
2.1	Verificar se não houve alteração do projeto arquitetônico de forma a alterar as condições das saídas de emergência;			
3	Da caixa de escada EEPFP			
3.1	Verificar se todas as portas que acessam a EEPFP são, no mínimo, PCF P-60.			
3.2	Verificar se existem aberturas extras para o exterior que não estejam previstas em projeto (janelas, venezianas, portas, etc);			
4	Portas corta-fogo			
4.1	Verificar se as PCF's P-60 estão pintadas na cor vermelha; Nota: Aceita-se que a folha da PCF que esteja virada para a descarga seja de qualquer cor.			
4.3	Verificar se as PCF's P-60 estão abrindo no sentido de fuga. Nota: Nos pavimentos deverão abrir para dentro da escada, contudo, no pavimento de descarga deverão abrir para fora da escada;			
4.3	Verificar se as PCF's P-60 estão indicadas com sinalização de emergência "PORTA CORTA FOGO – MANTENHA FECHADA" – Sinalização de Emergência M4 - conforme NT 14-CAT/CBMES;			
4.4	Verificar a instalação de sinalização de emergência na face externa da escada, com os dizeres: "ESCADA PRESSURIZADA".			
4.5	Verificar se está indicado na parte interna da escada na folha da PCF P-60 a indicação do pavimento - Sinalização de Emergência S17 - conforme estabelecido na NT 14-CAT/CBMES;			
4.6	Realizar o teste de abertura e fechamento de todas as PCF's P-60. Nota: Todas as PCF's P-60 devem possuir o mecanismo de fechamento mecânico.			
5	Corrimãos			
5.1	Verificar a integridade do corrimão – material utilizado – e sua fixação;			
5.2	Verificar se o corrimão do caminhamento interno é contínuo em toda a extensão da caixa de escada, inclusive no patamar;			
5.3	Verificar se o corrimão que auxilia o caminhamento externo da caixa de escada é contínuo em toda a sua extensão exceto nas proximidades da PCF's P-60. Nota: Neste caso o corrimão tem que exceder em no mínimo 20 cm a chegada do patamar sendo seu término curvado para o interior;			
6	Da Descarga			
6.1	Verificar se todos os acessos a descarga são mediante PCF P-60;			
6.2	Verificar se as ocupações inseridas na descarga conferem com o projeto aprovado;			
7	Portas das Unidades Autônomas			
7.1	Verificar para as unidades autônomas com capacidade de público superior a 50 pessoas se a portas abrem no sentido de fuga; Nota: A largura da porta deverá atender ao público da unidade autônoma;			
7.2	Verificar para as unidades autônomas com capacidade de público			

	superior a 200 pessoas se as portas possuem barra antipânico;			
8	Sinalização de Emergência			
8.1	Verificar Checklist específico de Sinalização de Emergência;			
9	Ventilação			
	Captação de Ar puro para à EEPFP			
9.1	Verificar se os afastamentos (lateral, acima e abaixo) da janela de captação de ar para as aberturas circunvizinhas estão conforme indicado em projeto;			
	Sala do Sistema Motoventilador			
9.2	Verificar a devida identificação na parte externa da sala do sistema moto ventilador com os dizeres “Casa do(s) Moto Ventilador(es)”;			
9.3	Verificar se a quantidade de ventiladores está conforme indicada em projeto;			
9.4	Verificar, caso a transmissão do motor ao ventilador seja por correias, se as mesmas estão protegidas por grades;			
9.5	Verificar se a captação de ar nos bocais dos ventiladores está desobstruída;			
9.6	Verificar, caso haja, a instalação do motogerador para o sistema de ventilação;			
10	Sistema de Alarme e Detecção de Incêndio			
10.1	Verificar para o sistema de alarme e detecção de incêndio checklist específico. Esses sistemas deverão estar interligados ao sistema de pressurização da EEPFP;			
11	Testes de Funcionamento (Em todas vistorias de EEPFP)			
	Procedimento de teste do detector de fumaça na sala do moto ventilador			
11.1	Verificar, com o ventilador no estado ligado (on), se o detector de fumaça quando estimulado por fumaça desliga o sistema moto ventilador;			
	Procedimento de teste das botoeiras de acionamento manual			
11.2	Realizar o acionamento manual da botoeira do tipo liga/desliga da casa do moto ventilador e verificar o seu acionamento;			
11.3	Realizar o acionamento manual da botoeira do tipo liga/desliga na guarita/portaria e verificar o seu acionamento;			
	Procedimento de teste do Alarme de Incêndio			
11.4	Acionar, no mínimo em um pavimento, o alarme de incêndio (botoeira) e verificar o acionamento da escada pressurizada;			
	Procedimento de teste do Sistema de Detecção de Fumaça			
11.5	Acionar, em no mínimo um pavimento, o detector de fumaça (com produção de fumaça próximo ao dispositivo) e verificar o acionamento da escada pressurizada com o respectivo sistema de alarme;			
	Procedimento de teste do(s) damper's de sobrepressão			
11.6	Verificar a abertura e o fechamento do(s) damper's de sobrepressão com a elevação e queda de pressão dentro da caixa de escada EEPFP;			
12	Testes de Funcionamento (Aplicado somente para os casos de periodicidade máxima de 01 ano em ocupações F-5, F-6, F-7, G-3, H-2, H-3, L-1, L-2, L-3 e M-2 ou de 03 anos para as demais ocupações)			
	Procedimento de teste do diferencial de pressão (sem antecâmara de acesso à EEPFP)			
12.1	Verificar na condição de todas as PCF's fechadas e utilizando um equipamento de diferencial de pressão calibrado, se o diferencial de pressão da escada em relação aos espaços não pressurizados está conforme indicado em projeto (pressão entre 50 e 60 pa).			
12.2	Realizar o teste do item 11.1 em pelo menos 3 pavimentos: Térreo, pavimento intermediário e último pavimento.			
12.3	Verificar se após a abertura do número de PCF's indicadas em projeto e com estabilização da pressão no equipamento se o valor aferido é superior ou igual a 50 pa;			

12.4	Realizar o teste do item 11.3 apenas em um pavimento intermediário;			
	Procedimento de teste do diferencial de pressão (com antecâmara de acesso à EEPFP)			
12.5	Verificar na condição de todas as PCF's fechadas e utilizando um equipamento de diferencial de pressão calibrado, se o diferencial de pressão da antecâmara em relação aos espaços não pressurizados está conforme indicado em projeto (pressão mínima de 40 pa).			
12.6	Realizar o teste do item 11.5 em pelo menos 3 pavimentos: Térreo, pavimento intermediário e último pavimento.			
12.7	Verificar se após a abertura do número de PCF's indicadas em projeto e com estabilização da pressão no equipamento se o valor aferido é superior ou igual a 40 pa;			
12.8	Realizar o teste do item 11.7 apenas em um pavimento intermediário;			
	Procedimento de teste do balanceamento das Grelhas de Insuflamento de Ar			
12.9	Conferir se as velocidades do ar nas grelhas de insuflamento de ar na condição de todas as portas fechadas estão conforme indicados em projeto (as velocidades em todas as grelhas devem estar equalizadas);			
13	Documentação Nota 01: A ART/RRT só deverá ser cobrada em uma das situações abaixo: a) Periodicidade máxima a cada 03 anos; ou b) Anualmente para as ocupações F-5, F-6, F-7, G-3, H-2, H-3, L-1, L-2, L-3 e M-2; ou c) Quando quaisquer das alíneas citadas no item 5.5.6.2.1.2.1 da NT 01 – Parte 03 forem constatadas;			
13.1	Conferir se o profissional ou empresa responsável pela emissão da ART/RRT e do Laudo de Aferição de Pressão está cadastrado e habilitado na Gerência de Normas e Cadastro (GNC) para realizar a devida manutenção;			
	ART/RRT da EEPFP			
13.2	Recolher a ART/RRT de manutenção da Escada Enclausurada à Prova de Fumaça Pressurizada (EEPFP);			
13.3	Conferir na ART/RRT da EEPFP os dados da edificação vistoriada conferem com os dados mencionados no documento;			
13.4	Exigir que toda a ART/RRT possua no campo "Observações" a seguinte descrição: "Escada Enclausurada à Prova de Fumaça Pressurizada (EEPFP) mantida conforme NT 10 Parte 02 do CBMES".			
13.5	Conferir a autenticidade da ART/RRT mediante assinatura do Responsável Técnico (RT);			
	Laudo de Aferição de Pressão da Escada Pressurizada			
13.6	Exigir Laudo de Aferição de Pressão da EEPFP com as informações do diferencial de pressão na condição de nenhuma porta aberta e na condição com as portas abertas previstas em projeto, conforme Anexo A;			
	Notas Fiscais			
13.7	Recolher as notas fiscais dos componentes da EEPFP (PCF's, sinalizações de emergência, ventiladores, grelhas de insuflamento de ar, etc) e anexar no PSCIP;			

ANEXO A - MODELO DE LAUDO DE AFERIÇÃO DE PRESSÃO DA EEPFP



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**



LAUDO DE AFERIÇÃO DE PRESSÃO DA ESCADA ENCLAUSURADA À PROVA DE FUMAÇA PRESSURIZADA (EEPFP)

RG IMÓVEL Nº:	PROJETO TÉCNICO Nº:
----------------------	----------------------------

1. Dados da edificação ou área de risco		
Razão Social (Nome da Edificação):		
Endereço:		Nº:
Bairro:	Cidade:	UF:
Telefone:	E-mail:	
2. Responsável Técnico pela Instalação/Manutenção da EEPFP		
Nome do Resp. Técnico:		CPF:
Nº do CREA/CAU:	Nº cadastro no CBMES:	
Formação Técnica:		
Telefone:	Celular:	E-mail:
3. Equipamentos utilizados na aferição do Diferencial de Pressão		
3.1 Aferidor de diferencial de pressão		
Tipo:	Validade da calibração:	
3.2 Aferidor de velocidade de Ar (Anemômetro)		
Tipo:	Validade da calibração:	
4. Dados aferidos		
4.1 Dados aferidos de pressão diferencial (pa)		
4.1.1 Na condição de todas as portas fechadas (pa)		
Pavimento Térreo:	Pavimento Intermediário:	Último pavimento:
4.1.2 Na condição de portas abertas conforme projeto aprovado (pa)		
Pavimento Intermediário:		
4.2 Dados aferidos de velocidade (m/s) na grelha de insuflamento de ar na condição de todas as portas fechadas (pa)		
Pavimento Térreo:	Pavimento Intermediário:	Último pavimento:
As velocidades nas grelhas estão equalizadas? <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO		
5. Declaração		
Informo, sob as penalidades civis e criminais, e na condição de Responsável Técnico da Escada Enclausurada à Prova de Fumaça Pressurizada (EEPFP) da edificação supracitada que os dados descritos acima foram catalogados em ensaio de aferição no Comissionamento da EEPFP atendendo o que prescreve a NT 10 Parte 02 do CBMES.		
Identificação (CI ou CPF):		Assinatura (conforme CI ou CPF):