

Anexo 10

Memorial de cálculo de pressurização de escadas

Nº do processo:	MEMORIAL DE CÁLCULO DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS	PÁGINA 1/2		
1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO				
1.1 Estabelecimento:				
1.2 Endereço:		Fone:		
1.3 Bairro:		Município:		
1.4 Proprietário:				
1.5 Responsável técnico:		Registro Profissional:		
1.6 Classificação da edificação quanto à sua ocupação:		Altura da Edificação		
2. PARÂMETROS ADOTADOS NOS CÁLCULOS DO ESPAÇO PRESSURIZADO (EP)				
2.1	Estágios de pressurização	<input type="checkbox"/> Um estágio <input type="checkbox"/> Dois estágios	Norma adotada <input type="checkbox"/> NT <input type="checkbox"/> NBR	10
2.2	Nº portas de ingresso ao EP (Npi):			
2.3	Nº portas de saída ao EP (Nps):			
2.4	Nº de porta (s) aberta (s) a ser (em) considerada (s) no cálculo para situação de incêndio (Npa):			
2.5	Nº portas duplas dos elevadores no EP (Nelev):			
2.6	Área de vazamento de uma porta fechada de ingresso ao EP (Apfi):			
2.7	Área de vazamento de uma porta fechada de saída ao EP (Apfs):			
2.8	Área de vazamento de uma porta do elevador no EP (Aelev):			
2.9	Área de vazamento total pelas frestas de uma porta fechada - ingresso ao EP (Api):			
2.10	Área de vazamento total pelas frestas de uma porta fechada - saída do EP (Aps):			
2.11	Área de vazamento total pelas frestas das portas dos elevadores ao EP (Apelev):			
2.12	Área de vazamento do duto do elevador para ambiente adjacente (Af)			
2.13	Área de passagem de ar por meio do vão de luz de porta aberta em caso de incêndio (Avl)			
2.14	Fator de segurança para compensar as perdas nos dutos:			
2.15	Fator de segurança para compensar os vazamentos nos dutos não identificados:			
2.16	Velocidade mínima de ar pressurizado escapando por uma porta aberta (Vpa):			
3. SUPRIMENTO DE AR - CONSIDERANDO PORTAS FECHADAS				
3.1	Área de vazamento no dutos dos elevadores de emergência:			
3.2	Área de vazamento pelas frestas PCF:			
3.3	Cálculo de suprimento de ar total:			
4. SUPRIMENTO DE AR - CONSIDERANDO PORTAS ABERTAS				
4.1	Nº porta (s) de ingresso ao EP a ser (em) considerada (s):			
4.2	Nº porta (s) de saída do EP a ser (em) considerada (s):			
4.3	Nº portas fechadas de ingresso ao EP (Npfi):			
4.4	Nº portas fechadas de saída do EP (Npfs):			
4.5	Cálculo da área aberta (Frestas da portas + Portas consideradas abertas):			
4.6	Cálculo da vazão de ar através da área aberta:			
5. CÁLCULO DA VAZÃO TOTAL				
5.1	Condição mais desfavorável para a seleção da vazão:			
5.2	Acrescentando fatores de segurança:			
5.3	Vazão total para a seleção do ventilador (m³/h):			
6. VAZÃO DE AR POR GRELHA				
6.1	Vazão de ar por grelha (m³/h):			
6.2	Número de grelhas			
6.3	Área mínima calculada das grelhas (m²)			
7. VAZÃO DAMPER DE SOBREPRESSÃO				
7.1	Vazão de ar em excesso para o dimensionamento do damper (m³/h):			
7.2	Número de Damper			
7.2	Área mínima calculado do Damper (m²)			
8. VAZÃO CAPTAÇÃO DE AR				
8.1	Área mínima calculado da captação de AR (m²)			

Nº do processo:		MEMORIAL DE CÁLCULO DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS		PAGINA 2/2	
9. DADOS COMERCIAIS DOS EQUIPAMENTOS SELECIONADOS					
a) Dados do Ventilador:					
9.1	Vazão de ar do Ventilador:		9.6	Quantidade (s) Ventilador (es)	
9.2	Pressão estática:		9.7	Potência do motor (cv) :	
9.3	Arranjo:		9.8	Dimensões ventilador (Comprimento/Largura/Altura) cm:	
9.4	Aspiração:				
9.5	Localização Casa de máquina				
c) Dados Damper sobrepressão			d) Dados Grelhas de insuflamento		
9.9	Quantidade de Damper's		9.13	Quantidades:	
9.10	Altura (cm):		9.14	Altura (cm):	
9.11	Largura (cm):		9.15	Largura (cm):	
9.12	Localização		9.16	Pav. Instalados	
e) Dados da venezina de captação			f) Dados dos Filtros de captação		
9.17	Quantidades de Venezianas		9.21	Quantidades filtros:	
9.18	Altura(m):		9.22	Altura (cm):	
9.19	Largura(m):		9.23	Largura (cm):	
9.20	Localização		9.24	Área dos filtros Met. (Unitário)	
10. ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO DO CONJUNTO MOTOVENTILADOR					
10.1	Acionamento Manual (localização):				
10.2	Acionamento automático (localização):				
10.3	Desligamento manual (localização):				
11. CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME, TIPOS DE DETECTORES E DE ALARME					
11.1	Tipo de detectores:	ÓPTICO ENDEREÇAVEL			
11.2	Tipo de alarme				
11.3	Localização da central de detecção e alarme				
OBS. Todo sistema deverá possuir obrigatoriamente na casa de máquina um detector de fumaça com laço invertido com a função de desligar automaticamente os ventiladores em casos de captação de fumaça neste espaço					
12. LOCAIS ONDE DEVERÃO SER INSTALADOS ACIONADORES/DESLIGAMENTO DOS VENTILADORES					
a)	Sala de controle central da edificação (Se houver, só liga)				
b)	No compartimento do ventilador (Casa de máquina, liga e desliga)				
c)	Na portaria, guarita ou recepção da edificação (obrigatoriamente, só liga)				
13. TERMO DE RESPONSABILIDADE					
Responsabilizamo-nos, sob as penas da Lei, que as informações constantes neste memorial de cálculo, estão em conformidade com as Legislações e Normas Técnicas vigentes, para proteção da referida edificação em sua totalidade.					
Cidade-TO			de	de	
Assinatura do responsável técnico:			Assinatura do proprietário:		
_____			_____		
OBS: O presente documento é obtido no site prevenir.bombeiros.to.gov.br no link Checklist de Análise e deverá ser preenchido completamente e anexado em arquivo PDF.					