

**Tabela 5.4.2(d)**

**Proteção de pneus com chuveiros ESFR**

Método de empilhamento	Altura da pilha	Altura máxima do edifício		Fator K nominal	(Orientação)	Número de chuveiros (ver Nota 2)	Pressão de operação mínima (ver Nota 2)		Duração (horas)
		ft	m				psi	bar	
Armazenagem de pneus, deitados ou em pé, sobre paletes em porta-paletes portáteis, em porta-paletes portáteis abertos, ou em estruturas porta-paletes fixas ser prateleiras sólidas	Até 7,6m (25 ft)	30	9,1	14,0	Em pé ou pendente	12 (ver Nota 3)	50	3,5	1
				16,8	Pendente	12 (ver Nota 3)	35	2,4	1
				25,2	Pendente	12 (ver Nota 3)	15	1,0	1
Armazenagem de pneus, deitados, sobre paletes em porta-paletes portáteis, em porta-paletes portáteis abertos, ou em estruturas porta-paletes fixas ser prateleiras sólidas	Até 7,6m (25 ft)	35	10,7	14,0	Em pé ou pendente	12 (ver Nota 3)	75	5,2	1
				16,8	Pendente	12 (ver Nota 3)	52	3,6	1
				25,2	Pendente	12 (ver Nota 3)	25	1,7	1
Pneus entrelaçados em porta-paletes portáteis abertos de aço	Até 7,6m (25 ft)	30	9,1	14,0	Pendente	20 (ver Notas 4 e 5)	75	5,2	3
Armazenagem de pneus, deitados, sobre paletes em porta-paletes portáteis	Até 7,6m (25 ft)	40	12,2	14,0	Pendente	12	75	5,2	1

**Notas:**

- 1) Somente sistemas de tubo molhado;
- 2) As pressões de operação e o número de chuveiros foram baseados em testes nos quais a distância livre entre os defletores dos chuveiros e a máxima altura de armazenagem era de 1,5 m a 2,1 m (5 ft a 7 ft);
- 3) O formato da área de operação deve estar de acordo com [5.2.2.3.3](#) e [5.2.2.3.4](#);
- 4) Quando usados nesta aplicação, espera-se que o chuveiro ESFR controle o fogo em vez de extingui-lo;
- 5) A área de operação deve conter os **20** chuveiros com maior demanda hidráulica, distribuídos em quatro ramais com cinco chuveiros cada um. A área deve ter no mínimo 149 m<sup>2</sup> (1600 ft<sup>2</sup>).