

**A. Identificação**

Dono de obra	Santa Casa da Misericórdia de Tondela	
Rua/Av.	Avenida Visconde de Tondela	Andar
Localidade	Tondela	N.º/Lote 169
Freguesia	Tondela e Nandufe	
Código postal	3460-526 Tondela	

B. Características da intervenção

Extensão da intervenção	Parte do edifício	Altura do edifício	6
Tipo de intervenção	2	Intervenção na AI em que não há alteração da UT ou da CR, mas existe pelo menos uma das seguintes alterações: (i) criação de novos locais de risco ou agravamento dos preexistentes; (ii) redução do número e largura das saídas dos locais de risco; (iii) aumento do efetivo dos locais de risco, provocando uma mudança nas larguras de referência; (iv) alteração das vias de evacuação.	

C. Resultados**Condições iniciais**

Unidade de análise 1	1,05
Unidade de análise 2	0,96
Índice de segurança ao incêndio	0,96

Condições de projeto

Unidade de análise 1	1,05
Unidade de análise 2	1,04
Índice de segurança ao incêndio	1,04

Desempenho global mínimo ($I_{si} \geq 1,00$)**VERIFICA****D. Observações**

Uma vez que os compartimentos de risco D em incumprimento são equivalentes, será apenas verificado o Local de Risco que se encontra no piso mais elevado. O local de Risco D a verificar encontra-se representado nas peças desenhadas como CCF9.

Será também verificado o Local de Risco C composto pela cozinha, uma vez que a potência de gás é superior a 70 KW e não existe sistema de extinção no hotte, nem sistema de desenfumagem (será apenas proposto sistema de extinção na hotte).

E. Técnico

Projetista	António José Pires Marques	Data	14/05/2021
Ordem	Ordem dos Engenheiros	n.º	65323



Caraterísticas da unidade

Tipo de local de risco	Tipo D
Utilização tipo	UT V – Hospitalares e lares de idosos
Categoria de risco	2.ª Categoria de risco

Resumo

1. Início do incêndio		0,98
	Anomalias que podem provocar um incêndio	1,00
	Instalações técnicas	0,96
2. Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
	Materiais de revestimento do local de risco	1,00
	Materiais de revestimento das vias de evacuação	1,00
	Isolamento e proteção do local de risco	1,30
	Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	1,00
	Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	-
	Equipas de segurança	1,00
	Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
	Propagação pelo exterior	1,00
3. Evacuação em caso de incêndio		1,22
	Saídas do local de risco	1,15
	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação	-
	Dimensões das vias verticais de evacuação	1,34
	Isolamento e proteção das vias de evacuação	1,00
	Controlo de fumo na unidade de análise	0,00
	Sinalização de emergência na unidade de análise	1,00
	Iluminação de emergência na unidade de análise	0,80
	Equipas de segurança	1,00
	Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
	Simulacros de evacuação	1,00
4. Combate ao incêndio		0,97
	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos	0,94
	Meios de extinção automáticos	-
	Equipas de segurança	1,00

Índice de segurança ao incêndio

1,05





1.	Início do incêndio		0,98
1.1	Anomalias que podem provocar um incêndio	Não existem espaços pertencentes à UA com anomalias que podem provocar um início de incêndio	1,00
1.2	Instalações técnicas		0,96
1.2.1	Instalações elétricas	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.2	Instalações de gás	Não existem	-
1.2.3	Instalações de aquecimento – Centrais térmicas	Não existem	-
1.2.4	Instalações de aquecimento – Aparelhagem	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.5	Instalações de confeção e conservação de alimentos	Não existem	-
1.2.6	Instalações de evacuação de efluentes de combustão	Não existem	-
1.2.7	Instalações de ventilação e condicionamento de ar	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
2.	Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
2.1	Materiais de revestimento do local de risco		1,00
2.1.1	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.1.2	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2	Materiais de revestimento das vias de evacuação		1,00
2.2.1	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2.2	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.3	Isolamento e proteção do local de risco	Todos os elementos de compartimentação têm um escalão de tempo superior ao exigido na regulamentação	1,30
2.4	Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	A compartimentação geral corta-fogo da AI respeita a regulamentação	1,00
2.5	Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	Na AI à qual pertence a UA só existe uma utilização-tipo	-
2.6	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.7	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.8	Propagação pelo exterior		1,00
2.8.1	Materiais de revestimento exteriores	Todos os materiais de revestimento exteriores têm uma qualificação de reação ao fogo igual ao exigido na regulamentação	1,00
2.8.2	Afastamento de vãos das fachadas	Os vãos pertencentes à UA e aos pisos adjacentes, situados na mesma prumada, apresentam afastamentos superiores ou iguais ao estabelecido na regulamentação	1,00



3.	Evacuação em caso de incêndio		1,22
3.1	Saídas do local de risco		1,50
3.1.1	Número de saídas do local de risco	O número de saídas do local de risco é superior ao exigido na regulamentação	1,15
	<i>Número de saídas do LR exigidas na regulamentação</i>	1	
	<i>Número de saídas do LR</i>	2	
3.1.2	Largura total das saídas do local de risco		2,00
	<i>Efetivo do local de risco</i>	26	
	<i>Somatório da largura das saídas (m)</i>	2,00	
	<i>Largura de ref. do somatório das larguras das saídas (m)</i>	0,80	
3.2	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação		-
3.2.1	Larguras dos vãos e das vias horizontais de evacuação		-
	Local de risco	Não existe	
	Via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.2.2	Distância a percorrer nas vias horizontais de evacuação		-
	Percurso no interior do local de risco até à porta	Não existe	
	Percurso na via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Percurso na via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.3	Dimensões das vias verticais de evacuação	Existe	1,34
3.3.1	Número de vias verticais de evacuação		1,00
	<i>Número de vias verticais exigidas na regulamentação</i>	2	
	<i>Número de vias verticais que servem o local de risco</i>	2	
3.3.2	Larguras das vias verticais de evacuação		1,63
	<i>Efetivo da via vertical</i>	26	
	<i>Largura medida da via vertical (m)</i>	1,50	1,88
	<i>Largura medida do vão (m)</i>	1,10	1,38
	<i>Largura de referência da via vertical (m)</i>	0,80	
	<i>Largura de referência do vão (m)</i>	0,80	
3.3.3	Inclinação das vias verticais de evacuação (graus)	35,0	1,05
3.3.4	Piso em que se encontra a unidade de análise (diferença entre LR e saída para o exterior)	1	1,00



3.4	Isolamento e proteção das vias de evacuação	Todos os elementos de proteção das vias de evacuação têm um escalão de tempo igual ou superior ao exigido na regulamentação	1,00
3.5	Controlo de fumo na unidade de análise		0,00
3.5.1	Controlo de fumo no local de risco	No local de risco não existem meios de controlo de fumo, mas a regulamentação também não o exige	-
3.5.2	Controlo de fumo nas vias de evacuação	As vias de evacuação, horizontais e verticais, que servem a UA, não estão equipadas com meios de controlo de fumo, apesar da regulamentação o exigir	0,00
3.6	Sinalização de emergência na unidade de análise		1,00
3.6.1	Sinalização de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.6.2	Sinalização de emergência nas vias de evacuação	As vias de evacuação estão equipadas com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7	Iluminação de emergência na unidade de análise		0,80
3.7.1	Iluminação de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com iluminação de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7.2	Iluminação de emergência nas vias de evacuação	As vias de evacuação estão equipadas com iluminação de emergência que não está de acordo com o exigido na regulamentação	0,60
3.8	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.9	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.10	Simulacros de evacuação	Foram realizados exercícios de evacuação do edifício com periodicidade adequada ao definido na regulamentação	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,97
4.1	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos		0,94
4.1.1	Acessibilidade ao edifício	As características das vias de acesso ao edifício estão de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.2	Hidrantes exteriores	O edifício está localizado num arruamento acessível a viaturas de combate e é servido por hidrantes exteriores de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.3	Redes secas ou húmidas	O edifício não está equipado com redes secas ou húmidas, mas a regulamentação também não o exige	-
4.1.4	Extintores	A UA está equipada com extintores em número e com quantidade de agente extintor de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.5	Redes de incêndio armadas	A UA não está equipada com uma rede de incêndio armada, apesar da regulamentação o exigir	0,75
4.2	Meios de extinção automáticos	A UA não está equipada com um sistema automático de extinção, mas a regulamentação também não o exige	-
4.3	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00



Caraterísticas da unidade

Tipo de local de risco	Tipo C
Utilização tipo	UT V – Hospitalares e lares de idosos
Categoria de risco	2.ª Categoria de risco

Resumo

1. Início do incêndio		0,97
	Anomalias que podem provocar um incêndio	1,00
	Instalações técnicas	0,94
2. Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
	Materiais de revestimento do local de risco	1,00
	Materiais de revestimento das vias de evacuação	1,00
	Isolamento e proteção do local de risco	1,30
	Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	1,00
	Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	-
	Equipas de segurança	1,00
	Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
	Propagação pelo exterior	1,00
3. Evacuação em caso de incêndio		1,18
	Saídas do local de risco	1,15
	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação	-
	Dimensões das vias verticais de evacuação	-
	Isolamento e proteção das vias de evacuação	1,00
	Controlo de fumo na unidade de análise	0,00
	Sinalização de emergência na unidade de análise	1,00
	Iluminação de emergência na unidade de análise	1,00
	Equipas de segurança	1,00
	Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
	Simulacros de evacuação	1,00
4. Combate ao incêndio		0,65
	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos	0,96
	Meios de extinção automáticos	0,00
	Equipas de segurança	1,00

Índice de segurança ao incêndio

0,96





1. Início do incêndio			0,97
1.1	Anomalias que podem provocar um incêndio	Não existem espaços pertencentes à UA com anomalias que podem provocar um início de incêndio	1,00
1.2	Instalações técnicas		0,94
1.2.1	Instalações elétricas	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.2	Instalações de gás	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.3	Instalações de aquecimento – Centrais térmicas	Não existem	-
1.2.4	Instalações de aquecimento – Aparelragem	Não existem	-
1.2.5	Instalações de confeção e conservação de alimentos	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.6	Instalações de evacuação de efluentes de combustão	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.7	Instalações de ventilação e condicionamento de ar	Não existem	-
2. Desenvolvimento e propagação do incêndio			1,04
2.1	Materiais de revestimento do local de risco		1,00
2.1.1	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.1.2	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2	Materiais de revestimento das vias de evacuação		1,00
2.2.1	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2.2	Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.3	Isolamento e proteção do local de risco	Todos os elementos de compartimentação têm um escalão de tempo superior ao exigido na regulamentação	1,30
2.4	Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	A compartimentação geral corta-fogo da AI respeita a regulamentação	1,00
2.5	Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	Na AI à qual pertence a UA só existe uma utilização-tipo	-
2.6	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.7	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.8	Propagação pelo exterior		1,00
2.8.1	Materiais de revestimento exteriores	Todos os materiais de revestimento exteriores têm uma qualificação de reação ao fogo igual ao exigido na regulamentação	1,00
2.8.2	Afastamento de vãos das fachadas	Os vãos pertencentes à UA e aos pisos adjacentes, situados na mesma prumada, apresentam afastamentos superiores ou iguais ao estabelecido na regulamentação	1,00



3.	Evacuação em caso de incêndio		1,18
3.1	Saídas do local de risco		1,50
3.1.1	Número de saídas do local de risco	O número de saídas do local de risco é superior ao exigido na regulamentação	1,15
	<i>Número de saídas do LR exigidas na regulamentação</i>	1	
	<i>Número de saídas do LR</i>	2	
3.1.2	Largura total das saídas do local de risco		2,00
	<i>Efetivo do local de risco</i>	9	
	<i>Somatório da largura das saídas (m)</i>	3,10	
	<i>Largura de ref. do somatório das larguras das saídas (m)</i>	0,80	
3.2	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação		-
3.2.1	Larguras dos vãos e das vias horizontais de evacuação		-
	Local de risco	Não existe	
	Via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.2.2	Distância a percorrer nas vias horizontais de evacuação		-
	Percurso no interior do local de risco até à porta	Não existe	
	Percurso na via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Percurso na via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.3	Dimensões das vias verticais de evacuação	Não existe	-



3.4	Isolamento e proteção das vias de evacuação	Todos os elementos de proteção das vias de evacuação têm um escalão de tempo igual ou superior ao exigido na regulamentação	1,00
3.5	Controlo de fumo na unidade de análise		0,00
3.5.1	Controlo de fumo no local de risco	Não existem meios de controlo de fumo no local de risco de acordo com o exigido na regulamentação	0,00
3.5.2	Controlo de fumo nas vias de evacuação	A UA não inclui vias de evacuação	-
3.6	Sinalização de emergência na unidade de análise		1,00
3.6.1	Sinalização de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.6.2	Sinalização de emergência nas vias de evacuação	A UA não inclui vias de evacuação	-
3.7	Iluminação de emergência na unidade de análise		1,00
3.7.1	Iluminação de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com iluminação de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7.2	Iluminação de emergência nas vias de evacuação	A UA não inclui vias de evacuação	-
3.8	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.9	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.10	Simulacros de evacuação	Foram realizados exercícios de evacuação do edifício com periodicidade adequada ao definido na regulamentação	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,65
4.1	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos		0,96
4.1.1	Acessibilidade ao edifício	As características das vias de acesso ao edifício estão de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.2	Hidrantes exteriores	O edifício está localizado num arruamento acessível a viaturas de combate e é servido por hidrantes exteriores de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.3	Redes secas ou húmidas	O edifício não está equipado com redes secas ou húmidas, mas a regulamentação também não o exige	-
4.1.4	Extintores	A UA está equipada com extintores em número e quantidade de agente extintor superior ao exigido na regulamentação	1,10
4.1.5	Redes de incêndio armadas	A UA não está equipada com uma rede de incêndio armada, apesar da regulamentação o exigir	0,75
4.2	Meios de extinção automáticos	A UA não está equipada um sistema automático de extinção, apesar da regulamentação o exigir	0,00
4.3	Equipas de segurança	Existe no edifício uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00

Caraterísticas da unidade

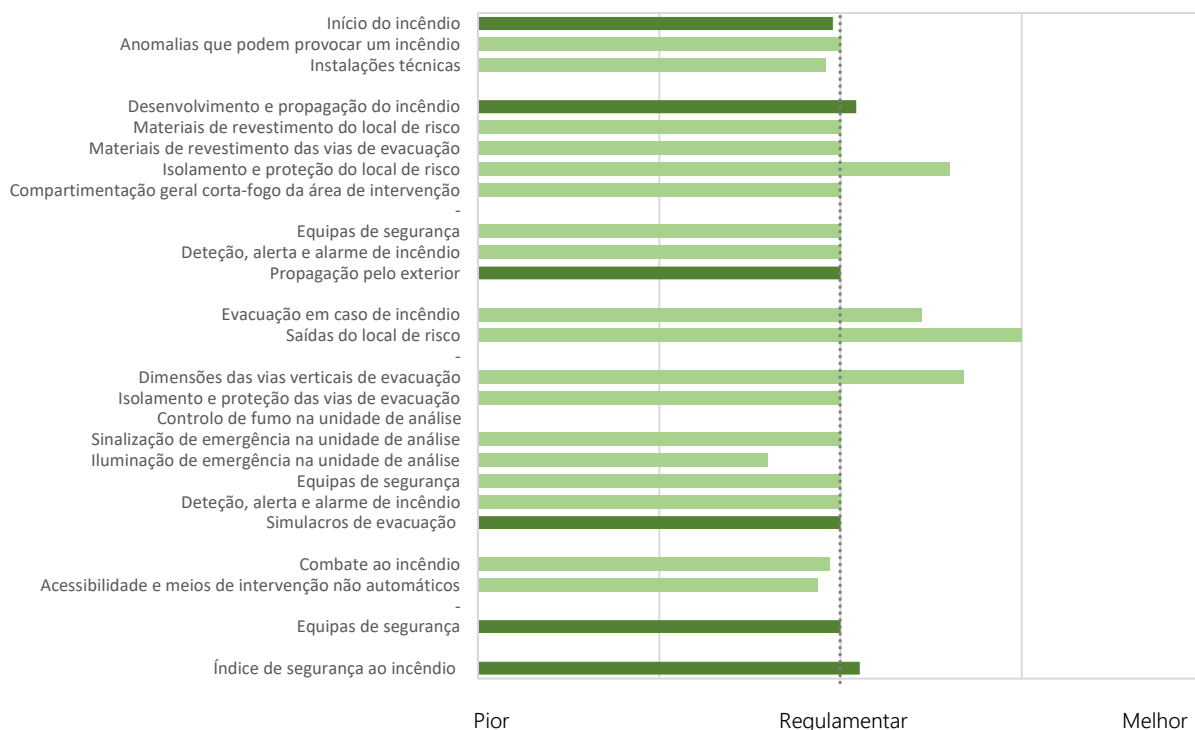
Tipo de local de risco	Tipo D
Utilização tipo	UT V – Hospitalares e lares de idosos
Categoria de risco	2.ª Categoria de risco

Resumo

1.	Início do incêndio	Anomalias que podem provocar um incêndio	1,00
		Instalações técnicas	0,96
2.	Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
		Materiais de revestimento do local de risco	1,00
		Materiais de revestimento das vias de evacuação	1,00
		Isolamento e proteção do local de risco	1,30
		Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	1,00
		Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	-
		Equipas de segurança	1,00
		Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
		Propagação pelo exterior	1,00
3.	Evacuação em caso de incêndio		1,22
		Saídas do local de risco	1,50
		Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação	-
		Dimensões das vias verticais de evacuação	1,34
		Isolamento e proteção das vias de evacuação	1,00
		Controlo de fumo na unidade de análise	0,00
		Sinalização de emergência na unidade de análise	1,00
		Iluminação de emergência na unidade de análise	0,80
		Equipas de segurança	1,00
		Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
		Simulacros de evacuação	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,97
		Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos	0,94
		Meios de extinção automáticos	-
		Equipas de segurança	1,00

Índice de segurança ao incêndio

1.05





1. Início do incêndio		0,98
1.1 Anomalias que podem provocar um incêndio	Não existem espaços pertencentes à UA com anomalias que podem provocar um início de incêndio	1,00
1.2 Instalações técnicas		0,96
1.2.1 Instalações elétricas	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.2 Instalações de gás	Não existem	-
1.2.3 Instalações de aquecimento – Centrais térmicas	Não existem	-
1.2.4 Instalações de aquecimento – Aparelhagem	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.5 Instalações de confeção e conservação de alimentos	Não existem	-
1.2.6 Instalações de evacuação de efluentes de combustão	Não existem	-
1.2.7 Instalações de ventilação e condicionamento de ar	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
2. Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
2.1 Materiais de revestimento do local de risco		1,00
2.1.1 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.1.2 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2 Materiais de revestimento das vias de evacuação		1,00
2.2.1 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2.2 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.3 Isolamento e proteção do local de risco	Todos os elementos de compartimentação têm um escalão de tempo superior ao exigido na regulamentação	1,30
2.4 Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	A compartimentação geral corta-fogo da AI respeita a regulamentação	1,00
2.5 Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	Na AI à qual pertence a UA só existe uma utilização-tipo	-
2.6 Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.7 Detecção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.8 Propagação pelo exterior		1,00
2.8.1 Materiais de revestimento exteriores	Todos os materiais de revestimento exteriores têm uma qualificação de reação ao fogo igual ao exigido na regulamentação	1,00
2.8.2 Afastamento de vãos das fachadas	Os vãos pertencentes à UA e aos pisos adjacentes, situados na mesma prumada, apresentam afastamentos superiores ou iguais ao estabelecido na regulamentação	1,00



3.	Evacuação em caso de incêndio		1,22
3.1	Saídas do local de risco		1,50
3.1.1	Número de saídas do local de risco	O número de saídas do local de risco é superior ao exigido na regulamentação	1,15
	<i>Número de saídas do LR exigidas na regulamentação</i>	1	
	<i>Número de saídas do LR</i>	2	
3.1.2	Largura total das saídas do local de risco		2,00
	<i>Efetivo do local de risco</i>	26	
	<i>Somatório da largura das saídas (m)</i>	2,00	
	<i>Largura de ref. do somatório das larguras das saídas (m)</i>	0,80	
3.2	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação		-
3.2.1	Larguras dos vãos e das vias horizontais de evacuação		-
	Local de risco	Não existe	
	Via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.2.2	Distância a percorrer nas vias horizontais de evacuação		-
	Percurso no interior do local de risco até à porta	Não existe	
	Percurso na via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Percurso na via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.3	Dimensões das vias verticais de evacuação	Existe	1,34
3.3.1	Número de vias verticais de evacuação		1,00
	<i>Número de vias verticais exigidas na regulamentação</i>	2	
	<i>Número de vias verticais que servem o local de risco</i>	2	
3.3.2	Larguras das vias verticais de evacuação		1,63
	<i>Efetivo da via vertical</i>	26	
	<i>Largura medida da via vertical (m)</i>	1,50	1,88
	<i>Largura medida do vão (m)</i>	1,10	1,38
	<i>Largura de referência da via vertical (m)</i>	0,80	
	<i>Largura de referência do vão (m)</i>	0,80	
3.3.3	Inclinação das vias verticais de evacuação (graus)	35,0	1,05
3.3.4	Piso em que se encontra a unidade de análise (diferença entre LR e saída para o exterior)	2	1,00



3.4	Isolamento e proteção das vias de evacuação	Todos os elementos de proteção das vias de evacuação têm um escalão de tempo igual ou superior ao exigido na regulamentação	1,00
3.5	Controlo de fumo na unidade de análise		0,00
3.5.1	Controlo de fumo no local de risco	No local de risco não existem meios de controlo de fumo, mas a regulamentação também não o exige	-
3.5.2	Controlo de fumo nas vias de evacuação	As vias de evacuação, horizontais e verticais, que servem a UA, não estão equipadas com meios de controlo de fumo, apesar da regulamentação o exigir	0,00
3.6	Sinalização de emergência na unidade de análise		1,00
3.6.1	Sinalização de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.6.2	Sinalização de emergência nas vias de evacuação	As vias de evacuação estão equipadas com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7	Iluminação de emergência na unidade de análise		0,80
3.7.1	Iluminação de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com iluminação de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7.2	Iluminação de emergência nas vias de evacuação	As vias de evacuação estão equipadas com iluminação de emergência que não está de acordo com o exigido na regulamentação	0,60
3.8	Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.9	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.10	Simulacros de evacuação	A regulamentação estabelece as condições para a realização de exercícios de evacuação do edifício	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,97
4.1	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos		0,94
4.1.1	Acessibilidade ao edifício	As características das vias de acesso ao edifício estão de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.2	Hidrantes exteriores	O edifício está localizado num arruamento acessível a viaturas de combate e é servido por hidrantes exteriores de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.3	Redes secas ou húmidas	O edifício não está equipado com redes secas ou húmidas, mas a regulamentação também não o exige	-
4.1.4	Extintores	A UA está equipada com extintores em número e com quantidade de agente extintor de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.5	Redes de incêndio armadas	A UA não está equipada com uma rede de incêndio armada, apesar da regulamentação o exigir	0,75
4.2	Meios de extinção automáticos	A UA não está equipada com um sistema automático de extinção, mas a regulamentação também não o exige	-
4.3	Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00

Caraterísticas da unidade

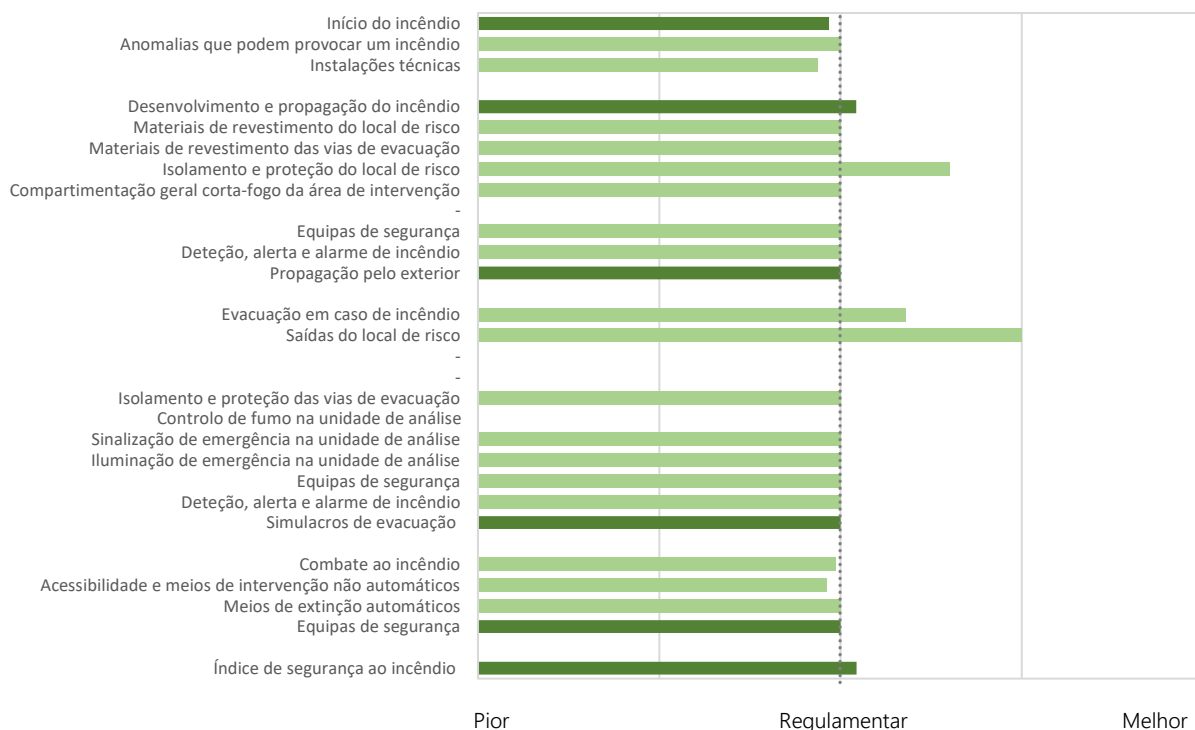
Tipo de local de risco	Tipo C
Utilização tipo	UT V – Hospitalares e lares de idosos
Categoria de risco	2.ª Categoria de risco

Resumo

1.	Início do incêndio		0,97
		Anomalias que podem provocar um incêndio	1,00
		Instalações técnicas	0,94
2.	Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
		Materiais de revestimento do local de risco	1,00
		Materiais de revestimento das vias de evacuação	1,00
		Isolamento e proteção do local de risco	1,30
		Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	1,00
		Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	-
		Equipas de segurança	1,00
		Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
		Propagação pelo exterior	1,00
3.	Evacuação em caso de incêndio		1,18
		Saídas do local de risco	1,50
		Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação	-
		Dimensões das vias verticais de evacuação	-
		Isolamento e proteção das vias de evacuação	1,00
		Controlo de fumo na unidade de análise	0,00
		Sinalização de emergência na unidade de análise	1,00
		Iluminação de emergência na unidade de análise	1,00
		Equipas de segurança	1,00
		Deteção, alerta e alarme de incêndio	1,00
		Simulacros de evacuação	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,99
		Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos	0,96
		Meios de extinção automáticos	1,00
		Equipas de segurança	1,00

Índice de segurança ao incêndio

1.04





1. Início do incêndio		0,97
1.1 Anomalias que podem provocar um incêndio	Não existem espaços pertencentes à UA com anomalias que podem provocar um início de incêndio	1,00
1.2 Instalações técnicas		0,94
1.2.1 Instalações elétricas	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.2 Instalações de gás	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.3 Instalações de aquecimento – Centrais térmicas	Não existem	-
1.2.4 Instalações de aquecimento – Aparelhagem	Não existem	-
1.2.5 Instalações de confeção e conservação de alimentos	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.6 Instalações de evacuação de efluentes de combustão	Cumprem a regulamentação em vigor	1,00
1.2.7 Instalações de ventilação e condicionamento de ar	Não existem	-
2. Desenvolvimento e propagação do incêndio		1,04
2.1 Materiais de revestimento do local de risco		1,00
2.1.1 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.1.2 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2 Materiais de revestimento das vias de evacuação		1,00
2.2.1 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores das paredes e tetos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.2.2 Classe de reação ao fogo dos revestimentos interiores dos pavimentos	Os materiais de revestimento são regulamentares	1,00
2.3 Isolamento e proteção do local de risco	Todos os elementos de compartimentação têm um escalão de tempo superior ao exigido na regulamentação	1,30
2.4 Compartimentação geral corta-fogo da área de intervenção	A compartimentação geral corta-fogo da AI respeita a regulamentação	1,00
2.5 Isolamento e proteção entre utilizações-tipo distintas	Na AI à qual pertence a UA só existe uma utilização-tipo	-
2.6 Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.7 Detecção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
2.8 Propagação pelo exterior		1,00
2.8.1 Materiais de revestimento exteriores	Todos os materiais de revestimento exteriores têm uma qualificação de reação ao fogo igual ao exigido na regulamentação	1,00
2.8.2 Afastamento de vãos das fachadas	Os vãos pertencentes à UA e aos pisos adjacentes, situados na mesma prumada, apresentam afastamentos superiores ou iguais ao estabelecido na regulamentação	1,00



3.	Evacuação em caso de incêndio		1,18
3.1	Saídas do local de risco		1,50
3.1.1	Número de saídas do local de risco	O número de saídas do local de risco é superior ao exigido na regulamentação	1,15
	<i>Número de saídas do LR exigidas na regulamentação</i>	1	
	<i>Número de saídas do LR</i>	2	
3.1.2	Largura total das saídas do local de risco		2,00
	<i>Efetivo do local de risco</i>	9	
	<i>Somatório da largura das saídas (m)</i>	3,10	
	<i>Largura de ref. do somatório das larguras das saídas (m)</i>	0,80	
3.2	Dimensões dos locais e das vias horizontais de evacuação		-
3.2.1	Larguras dos vãos e das vias horizontais de evacuação		-
	Local de risco	Não existe	
	Via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.2.2	Distância a percorrer nas vias horizontais de evacuação		-
	Percurso no interior do local de risco até à porta	Não existe	
	Percurso na via horizontal no piso do local de risco	Não existe	
	Percurso na via horizontal até à saída para o exterior	Não existe	
3.3	Dimensões das vias verticais de evacuação	Não existe	-



3.4	Isolamento e proteção das vias de evacuação	Todos os elementos de proteção das vias de evacuação têm um escalão de tempo igual ou superior ao exigido na regulamentação	1,00
3.5	Controlo de fumo na unidade de análise		0,00
3.5.1	Controlo de fumo no local de risco	Não existem meios de controlo de fumo no local de risco de acordo com o exigido na regulamentação	0,00
3.5.2	Controlo de fumo nas vias de evacuação	A UA não inclui vias de evacuação	-
3.6	Sinalização de emergência na unidade de análise		1,00
3.6.1	Sinalização de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.6.2	Sinalização de emergência nas vias de evacuação	As vias de evacuação estão equipadas com sinalização de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7	Iluminação de emergência na unidade de análise		1,00
3.7.1	Iluminação de emergência no local de risco	O local de risco está equipado com iluminação de emergência de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.7.2	Iluminação de emergência nas vias de evacuação	A UA não inclui vias de evacuação	-
3.8	Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.9	Deteção, alerta e alarme de incêndio	A UA está equipada com um sistema de deteção de incêndio de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
3.10	Simulacros de evacuação	A regulamentação estabelece as condições para a realização de exercícios de evacuação do edifício	1,00
4.	Combate ao incêndio		0,99
4.1	Acessibilidade e meios de intervenção não automáticos		0,96
4.1.1	Acessibilidade ao edifício	As características das vias de acesso ao edifício estão de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.2	Hidrantes exteriores	O edifício está localizado num arruamento acessível a viaturas de combate e é servido por hidrantes exteriores de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.1.3	Redes secas ou húmidas	O edifício não está equipado com redes secas ou húmidas, mas a regulamentação também não o exige	-
4.1.4	Extintores	A UA está equipada com extintores em número e quantidade de agente extintor superior ao exigido na regulamentação	1,10
4.1.5	Redes de incêndio armadas	A UA não está equipada com uma rede de incêndio armada, apesar da regulamentação o exigir	0,75
4.2	Meios de extinção automáticos	A UA está equipada com um sistema automático de extinção de acordo com o exigido na regulamentação	1,00
4.3	Equipas de segurança	Vai existir uma equipa de segurança de acordo com o exigido na regulamentação	1,00