

ANEXO C

**Avaliação do
Índice de Vulnerabilidade**

ÍNDICE DO ANEXO C

1. METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DE VULNERABILIDADE SÍSMICA DE EDIFÍCIOS	1
2. FICHAS DE AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE	3
2.1 Edifício 1: código 1160	5
2.2 Edifício 2: código 1326	6
2.3 Edifício 3: código 1437	7
2.4 Edifício 4: código 1498	8
2.5 Edifício 5: código 29428	9
2.6 Edifício 6: código 43605	10
2.7 Edifício 7: código 47915	11
2.8 Edifício 8: código 64603	12
2.9 Edifício 9: código 65187	13
2.10 Edifício 10: código 65464	14
2.11 Edifício 11: código 65663	15
2.12 Edifício 12: código 66264	16
2.13 Edifício 13: código 66265	17
2.14 Edifício 14: código 66368	18
2.15 Edifício 15: código 66430	19
2.16 Edifício 16: código 66510	20
2.17 Edifício 17: código 79567	21
2.18 Edifício 18: código 96384	22
2.19 Edifício 19: código 100000	23

ÍNDICE DE FIGURAS DO ANEXO C

Figura C1 – Cálculo do índice de vulnerabilidade, I_v	2
Figura C2 – Área de estudo com identificação das edificações analisadas [Bing Aerial with labels-QGIS 2.2]	4
Figura C3 – Edifício 1: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	5
Figura C4 – Edifício 2: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	6
Figura C5 – Edifício 3: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	7
Figura C6 – Edifício 4: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	8
Figura C7 – Edifício 5: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	9
Figura C8 – Edifício 6: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	10
Figura C9 – Edifício 7: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	11
Figura C10 – Edifício 8: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	12
Figura C11 – Edifício 9: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	13
Figura C12 – Edifício 10: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	14
Figura C13 – Edifício 11: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	15
Figura C14 – Edifício 12: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	16
Figura C15 – Edifício 13: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	17
Figura C16 – Edifício 14: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	18
Figura C17 – Edifício 15: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	19
Figura C18 – Edifício 16: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	20
Figura C19 – Edifício 17: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	21
Figura C20 – Edifício 18: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	22
Figura C21 – Edifício 19: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade.....	23

ÍNDICE DE QUADROS DO ANEXO C

Quadro C1 – Índice de vulnerabilidade (I_v), parâmetros que o definem e respetivos pesos associados	1
Quadro C2 – Lista de edificações estudadas.....	3

1. METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE ÍNDICES DE VULNERABILIDADE SÍSMICA DE EDIFÍCIOS

A metodologia utilizada na elaboração do estudo de vulnerabilidade sísmica constitui uma versão adaptada e melhorada da metodologia GNDT II, desenvolvida por investigadores da Universidade de Aveiro, que se encontra no âmbito de uma tese de Doutoramento [VICENTE, Romeu, 2008]. Esta metodologia utiliza as funções de vulnerabilidade da metodologia macrossísmica para relacionar os índices de vulnerabilidade obtidos com as estimativas do nível de dano.

No estabelecimento e definição do método de avaliação da vulnerabilidade de um edifício, dever-se-á ter em atenção o seu valor, a sua função e a sua tipologia construtiva. Os critérios estabelecidos para realizar a avaliação devem ser sensíveis ao tipo de construção, seja este de carácter habitacional, monumental ou de valor histórico relevante.

A avaliação da vulnerabilidade tem como objetivo analisar o sistema resistente principal do edifício, implicitamente avaliando o desempenho de todas as componentes e materiais constituintes e a eficácia das suas ligações.

No Quadro C1 são apresentados os 14 parâmetros utilizados na formulação do índice de vulnerabilidade do edifício. Na Figura C1 apresenta-se a ficha de preenchimento e os 14 parâmetros organizados em 5 grupos.

Quadro C1 – Índice de vulnerabilidade (I_v), parâmetros que o definem e respetivos pesos associados

PARÂMETRO		Classe C_{vi}				Peso p_i
		A	B	C	D	
P1	Tipo e organização do sistema resistente	0	5	20	50	0.75
P2	Qualidade do sistema resistente	0	5	20	50	1.00
P3	Resistência convencional	0	5	20	50	1.50
P4	Distância máxima entre paredes	0	5	20	50	0.50
P5	Altura do edifício	0	5	20	50	1.50
P6	Posição do edifício e fundações	0	5	20	50	0.75
P7	Localização e interação	0	5	20	50	1.50
P8	Irregularidade em planta	0	5	20	50	0.75
P9	Irregularidade em altura	0	5	20	50	0.75
P10	Desalinhamento de aberturas	0	5	20	50	0.50
P11	Diafragmas horizontais	0	5	20	50	1.00
P12	Tipo de cobertura	0	5	20	50	1.00
P13	Danos estruturais identificados	0	5	20	50	1.00
P14	Elementos não-estruturais	0	0	20	50	0.50

ÍNDICE DE VULNERABILIDADE

$$I_v^* = \sum_{i=1}^{14} C_{vi} \times p_i$$

$$0 \leq I_v^* \leq 650$$

(Índice normalizado, $0 \leq I_v \leq 100$)

Índice de Vulnerabilidade - EDIFÍCIO										
Edifício:		Agregado:			Data de inspeção:					
Localização:					Equipa:					
Parâmetros de avaliação					Classe e pontuação		p_i	C_{exp}	GC	Notas e esquemas
1. Sistema resistente										
P1	Tipo e organização do sistema resistente	A	B	C	D	0.75				
		0	5	20	50					
P2	Qualidade do sistema resistente	A	B	C	D	1.00				
		0	5	20	50					
P3	Resistência convencional	A	B	C	D	1.50				
		0	5	20	50					
P4	Distância máxima entre paredes	A	B	C	D	0.50				
		0	5	20	50					
P5	Altura do edifício	A	B	C	D	1.50				
		0	5	20	50					
P6	Posição do edifício e fundações	A	B	C	D	0.75				
		0	5	20	50					
2. Interação e irregularidades										
P7	Localização e interação	A	B	C	D	1.50				
		0	5	20	50					
P8	Irregularidade em planta	A	B	C	D	0.75				
		0	5	20	50					
P9	Irregularidade em altura	A	B	C	D	0.75				
		0	5	20	50					
P10	Desalinhamento de aberturas	A	B	C	D	0.50				
		0	5	20	50					
3. Pavimentos e cobertura										
P11	Diafragmas horizontais	A	B	C	D	1.00				
		0	5	20	50					
P12	Tipo de cobertura	A	B	C	D	1.00				
		0	5	20	50					
4. Estado de conservação										
P13	Danos estruturais identificados	A	B	C	D	1.00				
		0	5	20	50					
5. Elementos não-estruturais										
P14	Elementos não-estruturais	A	B	C	D	0.50				
		0	0	20	50					
Índice final								GC: Grau de confiança		

Figura C1 – Cálculo do índice de vulnerabilidade, I_v

2. FICHAS DE AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE

Neste anexo apresentam-se as fichas, anteriormente descritas, adaptadas ao caso de estudo. O seu preenchimento resulta da inspeção “*in situ*” aos 19 edifícios que constituem a amostra (Quadro C2).

Quadro C2 – Lista de edificações estudadas

Designação	Código	Agregado	Localização
Edifício 1	1160	Lúcia Ferreira	Rua dos Pastorinhos, Nº 41 - Aljustrel
Edifício 2	1326	Maria Otília P. dos Santos	Rua dos Pastorinhos, Nº 75 - Aljustrel
Edifício 3	1437	Augusto Vieira da Silva	Rua dos Pastorinhos, Nº 59 - Aljustrel
Edifício 4	1498	Santuário de Fátima	Rua dos Pastorinhos - Aljustrel
Edifício 5	29428	Santuário de Fátima	Rua dos Pastorinhos - Aljustrel
Edifício 6	43605	Maria Jacinta P. Marto e Outros	Rua dos Pastorinhos, Nº 39 - Aljustrel
Edifício 7	47915	Carlos P. Pereira e Outros	Rua dos Pastorinhos, Nº 66, 68 e 70 - Aljustrel
Edifício 8	64603	Santuário de Fátima	Rua dos Pastorinhos - Aljustrel
Edifício 9	65187	---	Rua dos Pastorinhos, Nº 25 - Aljustrel
Edifício 10	65464	António Pereira da Silva	Rua dos Pastorinhos, Nº 55 - Aljustrel
Edifício 11	65663	Anabela Ribeiro Martins	Rua dos Valinhos, Nº 25 - Aljustrel
Edifício 12	66264	António de Oliveira Pereira	Rua dos Valinhos, Nº 21 – Aljustrel
Edifício 13	66265	António Lopes Pereira	Rua dos Pastorinhos, Nº 27 - Aljustrel
Edifício 14	66368	Inácia de Jesus Pereira	Rua dos Pastorinhos, Nº 102 - Aljustrel
Edifício 15	66430	Arai Daniel	Rua dos Pastorinhos, Nº 114 - Aljustrel
Edifício 16	66510	Maria do Rosário R. Brites	Rua dos Valinhos, Nº 53 - Aljustrel
Edifício 17	79567	Adelino Fernandes Vieira	Rua dos Pastorinhos, Nº 42 - Aljustrel
Edifício 18	96384	José Manuel Vieira	Rua dos Pastorinhos, Nº 58 - Aljustrel
Edifício 19	100000	Arai Daniel	Rua dos Valinhos, Nº 116, 118 e 120 - Aljustrel



Figura C2 – Área de estudo com identificação das edificações analisadas [Bing Aerial with labels-QGIS 2.2]

2.1 EDIFÍCIO 1: CÓDIGO 1160

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 1:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 1:		Casa dos Franceses		Agregado:		Lúcia Ferreira		Data de Inspeção:		Maio de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 41 - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas			
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B			
P3	Resistência convencional	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	A			
P4	Distância máxima entre paredes	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	B			
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	75,00	E			
P8	Irregularidade em Planta	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	E			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
Índice de Vulnerabilidade, I_v								158,75				

Figura C3 – Edifício 1: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.2 EDIFÍCIO 2: CÓDIGO 1326

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 2:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 2:		Casa dos Tios		Agregado:		Maria Otília P. dos Santos		Data de Inspeção:		Junho de 2014	
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 75 - Aljustrel						Equipa:			
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M		
P4	Distância máxima entre paredes	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	10,00	E		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	E		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	E		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							32,50				

Figura C4 – Edifício 2: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.3 EDIFÍCIO 3: CÓDIGO 1437

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 3:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 3:		Casa do Telheiro		Agregado:		Augusto Vieira da Silva		Data de Inspeção:		Junho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 59 - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação			Classe e Pontuação C_v				Peso P_i	$C_v \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B			
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B			
P4	Distância máxima entre paredes	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
P5	Altura do edifício	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	E			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E			
P8	Irregularidade em Planta	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	E			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	E			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	E			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
Índice de Vulnerabilidade, I_v *								71,25				

Figura C5 – Edifício 3: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.4 EDIFÍCIO 4: CÓDIGO 1498

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 4:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 4:		Casa Museu de Aljustrel		Agregado:		Santuário de Fátima		Data de Inspeção:		Junho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas			
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B			
P3	Resistência convencional	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	B			
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	B			
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	B			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M			
P8	Irregularidade em Planta	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	M			
P9	Irregularidade em Altura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	M			
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	M			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
Índice de Vulnerabilidade, I_v *							142,50					

Figura C6 – Edifício 4: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.5 EDIFÍCIO 5: CÓDIGO 29428

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 5:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 5:		Casa da Irmã Lúcia		Agregado:		Santuário de Fátima		Data de Inspeção:		Junho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas			
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B			
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B			
P4	Distância máxima entre paredes	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	2,50	M			
P5	Altura do edifício	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	E			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	75,00	E			
P8	Irregularidade em Planta	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
Índice de Vulnerabilidade, I_v								126,25				

Figura C7 – Edifício 5: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.6 EDIFÍCIO 6: CÓDIGO 43605

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 6:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 6:		Habituação dos Pais dos Videntes		Agregado:		Maria Jacinta P. Marto e Outros		Data de Inspeção:		Junho de 2014	
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 39 - Aljustrel						Equipa:			
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P2	Qualidade do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	E		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M		
P4	Distância máxima entre paredes	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	10,00	E		
P5	Altura do edifício	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	E		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	75,00	E		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	E		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							92,50				

Figura C8 – Edifício 6: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.7 EDIFÍCIO 7: CÓDIGO 47915

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 7:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 7:		Edifício Misto PH		Agregado:		Carlos P. Pereira e Outros		Data de Inspeção:		Junho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 66, 68 e 70 - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas			
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E			
P2	Qualidade do sistema resistente	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M			
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M			
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E			
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E			
P8	Irregularidade em Planta	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	37,50	E			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M			
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	E			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
Índice de Vulnerabilidade, I_v								90,00				

Figura C9 – Edifício 7: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.8 EDIFÍCIO 8: CÓDIGO 64603

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 8:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício													
Edifício 8:		Casa de Jacinta e Francisco		Agregado:		Santuário de Fátima		Data de Inspeção:		Junho de 2014			
Localização:		Rua dos Pastorinhos - Aljustrel						Equipa:					
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas				
1. Sistema Resistente													
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B				
P2	Qualidade do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B				
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B				
P4	Distância máxima entre paredes	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	10,00	B				
P5	Altura do edifício	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	E				
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B				
2. Interação e Irregularidades													
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E				
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E				
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E				
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E				
3. Pavimentos e Cobertura													
P11	Diafragmas horizontais	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	M				
P12	Tipo de cobertura	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	50,00	M				
4. Estado de Conservação													
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	E				
5. Elementos Não-estruturais													
P14	Elementos não-estruturais	D	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	25,00	E				
Índice de Vulnerabilidade, I_v								160,00					

Figura C10 – Edifício 8: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.9 EDIFÍCIO 9: CÓDIGO 65187

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 9:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 9: Casa de Pedra à Vista		Agregado: ---				Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Pastorinhos, nº 25 - Aljustrel		Equipa:									
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	37,50	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	A		
P4	Distância máxima entre paredes	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	2,50	B		
P5	Altura do edifício	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	75,00	M		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B		
P12	Tipo de cobertura	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	50,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							217,50				

Figura C11 – Edifício 9: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.10 EDIFÍCIO 10: CÓDIGO 65464

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 10:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 10: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: António Pereira da Silva			Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Pastorinhos, nº 55 - Aljustrel						Equipa:					
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P9	Irregularidade em Altura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	E		
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v *							90,00				

Figura C12 – Edifício 10: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.11 EDIFÍCIO 11: CÓDIGO 65663

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 11:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício										
Edifício 11: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: Anabela Ribeiro Martins			Data de Inspeção: Julho de 2014				
Localização: Rua dos Valinhos, nº 25 - Aljustrel			Equipa:							
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}					Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas
1. Sistema Resistente										
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B	
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B	
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B	
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E	
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M	
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B	
2. Interação e Irregularidades										
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E	
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E	
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E	
P10	Desalinhamento de aberturas	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E	
3. Pavimentos e Cobertura										
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B	
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B	
4. Estado de Conservação										
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M	
5. Elementos Não-estruturais										
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M	
Índice de Vulnerabilidade, I_v *							86,25			

Figura C13 – Edifício 11: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.12 EDIFÍCIO 12: CÓDIGO 66264

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 12:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 12: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: António de Oliveira Pereira			Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Valinhos, nº 21 - Aljustrel						Equipa:					
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B		
P12	Tipo de cobertura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							87,50				

Figura C14 – Edifício 12: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.13 EDIFÍCIO 13: CÓDIGO 66265

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 13:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 13: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: António Lopes Pereira			Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Pastorinhos, nº 27 - Aljustrel			Equipa:								
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	M		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	2,50	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							65,00				

Figura C15 – Edifício 13: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.14 EDIFÍCIO 14: CÓDIGO 66368

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 14:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 14:		Edifício de Habitação		Agregado:		Inácia de Jesus Pereira		Data de Inspeção:		Julho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos nº 102 - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas			
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M			
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M			
P4	Distância máxima entre paredes	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	10,00	E			
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	D	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	75,00	E			
P8	Irregularidade em Planta	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M			
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
Índice de Vulnerabilidade, I_v							105,00					

Figura C16 – Edifício 14: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.15 EDIFÍCIO 15: CÓDIGO 66430

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 15:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 15:		Edifício de Habitação		Agregado:		Arai Daniel		Data de Inspeção:		Julho de 2014	
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 114 - Aljustrel						Equipa:			
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança		Notas e Esquemas	
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	E		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	E		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
Índice de Vulnerabilidade, I_v								66,25			

Figura C17 – Edifício 15: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.16 EDIFÍCIO 16: CÓDIGO 66510

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 16:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 16: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: Maria do Rosário R. Brites			Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Valinhos, nº 53 - Aljustrel						Equipa:					
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	M		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	E		
P8	Irregularidade em Planta	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P9	Irregularidade em Altura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	C	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	10,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							76,25				

Figura C18 – Edifício 16: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.17 EDIFÍCIO 17: CÓDIGO 79567

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 17:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 17: Edifício Misto de Comércio e Habitação			Agregado: Adelino Fernandes Vieira			Data de Inspeção: Julho de 2014					
Localização: Rua dos Pastorinhos, nº 42 - Aljustrel			Equipa:								
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
P3	Resistência convencional	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	M		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P8	Irregularidade em Planta	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M		
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	2,50	E		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	M		
P12	Tipo de cobertura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	0,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	E		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	B	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							78,75				

Figura C19 – Edifício 17: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.18 EDIFÍCIO 18: CÓDIGO 96384

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 18:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício												
Edifício 18:		Edifício Comercial - Bar		Agregado:		José Manuel Vieira		Data de Inspeção:		Julho de 2014		
Localização:		Rua dos Pastorinhos, nº 58 - Aljustrel						Equipa:				
Parâmetros de Avaliação			Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança	Notas e Esquemas		
1. Sistema Resistente												
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B			
P2	Qualidade do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B			
P3	Resistência convencional	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	B			
P4	Distância máxima entre paredes	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M			
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	M			
2. Interação e Irregularidades												
P7	Localização e Interação	A	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	0,00	M			
P8	Irregularidade em Planta	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	M			
P9	Irregularidade em Altura	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	0,00	E			
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	E			
3. Pavimentos e Cobertura												
P11	Diafragmas horizontais	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B			
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B			
4. Estado de Conservação												
P13	Danos estruturais identificados	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	M			
5. Elementos Não-estruturais												
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M			
Índice de Vulnerabilidade, I_v *								113,75				

Figura C20 – Edifício 18: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade

2.19 EDIFÍCIO 19: CÓDIGO 100000

Apresenta-se a ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade referente ao edifício 19:

Índice de Vulnerabilidade - Edifício											
Edifício 19:		Edifício Misto de Habitação e Serviços		Agregado:		Arai Daniel		Data de Inspeção:		Julho de 2014	
Localização:		Rua dos Valinhos, nº 116, 118 e 120 - Aljustrel						Equipa:			
Parâmetros de Avaliação		Classe e Pontuação C_{vi}				Peso P_i	$C_{vi} \times P_i$	Grau de Confiança		Notas e Esquemas	
1. Sistema Resistente											
P1	Tipo e organização do sistema resistente	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	B		
P2	Qualidade do sistema resistente	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P3	Resistência convencional	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	B		
P4	Distância máxima entre paredes	D	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	25,00	B		
P5	Altura do edifício	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P6	Posição do edifício e fundações	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	B		
2. Interação e Irregularidades											
P7	Localização e Interação	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,50	7,50	M		
P8	Irregularidade em Planta	C	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	15,00	M		
P9	Irregularidade em Altura	B	A 0	B 5	C 20	D 50	0,75	3,75	E		
P10	Desalinhamento de aberturas	A	A 0	B 5	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
3. Pavimentos e Cobertura											
P11	Diafragmas horizontais	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	B		
P12	Tipo de cobertura	C	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	20,00	B		
4. Estado de Conservação											
P13	Danos estruturais identificados	B	A 0	B 5	C 20	D 50	1,00	5,00	M		
5. Elementos Não-estruturais											
P14	Elementos não-estruturais	A	A 0	B 0	C 20	D 50	0,50	0,00	M		
Índice de Vulnerabilidade, I_v							120,00				

Figura C21 – Edifício 19: Ficha de avaliação do índice de vulnerabilidade