



1. Enquadramento do plano no âmbito do sistema de gestão territorial e no sistema nacional de defesa da floresta contra incêndios

Os incêndios florestais estiveram sempre presentes em Portugal. No entanto, este problema tem vindo a ganhar expressão, devido a um conjunto de factores como o abandono das terras por parte dos proprietários e a conversão de terrenos agrícolas em terrenos florestais, entre outros. Os incêndios têm vindo a apresentar maior dimensão e intensidade, e elevado potencial destrutivo.

Os incêndios florestais todos os anos provocam danos em infra-estruturas humanas, mas causam também a depleção de um sector, que apesar de apresentar alguns problemas, contribui em cerca de 3% para o PIB nacional: o sector florestal.

Até há pouco tempo foram privilegiadas políticas de combate aos fogos, em detrimento de uma política de prevenção. Na actualidade, perante o panorama que se vive foi necessário mudar de estratégia, no sentido de se obter uma maior participação de todas as partes envolvidas na problemática dos incêndios, de forma a combater o problema de forma mais ampla, com transversalidade e convergência dos esforços.

No ano de 2004 foram criadas as Comissões Municipais de Defesa da Floresta Contra Incêndios, pela Lei n.º 14/2004 de 8 de Maio, comissões essas que têm por missão coordenar, a nível local, as acções de defesa da floresta contra incêndios florestais e promover a sua execução. Funcionam sob a coordenação do presidente da câmara municipal e entre as suas atribuições está a elaboração dos Planos de Defesa da Floresta.

Os Planos Municipais de Defesa da Floresta contra Incêndios (PMDFCI), de acordo com o Decreto-Lei n.º 124/2006 de 28 de Junho, devem conter as acções necessárias à defesa da floresta contra incêndios e, para além das acções de prevenção, incluem a previsão e a programação integrada das intervenções das diferentes entidades envolvidas perante a eventual ocorrência



de incêndios. São elaborados pelas CMDFCI em consonância com o Plano Nacional de Prevenção e Protecção da Floresta contra Incêndios Florestais e com o respectivo Plano Regional de Ordenamento Florestal, estando a sua estrutura-tipo estabelecida pela Portaria n.º 1139/2006 de 25 de Outubro. Estes planos têm um período de vigência de 5 anos e devem ser sujeitos a uma revisão anual.

O Plano Nacional de Defesa da Floresta Contra Incêndios Florestais (PNDFCI) define cinco estratégias de actuação:

- aumentar a resiliência do território aos incêndios florestais;
- reduzir a incidência dos incêndios;
- melhorar a eficácia e eficiência do ataque e da gestão dos incêndios;
- recuperar e reabilitar os ecossistemas e comunidades;
- adaptar uma estrutura orgânica e funcional eficaz.

De acordo com o Plano Nacional de Defesa da Floresta Contra Incêndios Florestais (PNDFCI), e em função do número de ocorrências e do número de hectares de área ardida, o concelho de Tomar é do tipo **T4** com muitas ocorrências e muita área ardida.



2. Análise do risco, da vulnerabilidade aos incêndios e da zonagem do território

2.1. Mapa dos combustíveis florestais

O Mapa dos combustíveis florestais para o concelho de Tomar, foi elaborado considerando vários modelos de combustível (**Mapa 1**, em anexo).

A vegetação existente foi caracterizada de acordo com a classificação criada pelo NORTHERN FOREST FIRE LABORATORY (NFFL), de acordo com a orientação da aplicabilidade ao território continental desenvolvida por Fernandes, P. M..

Os modelos de combustível existentes no Concelho são:

- **modelo 1** - Áreas agrícolas, de vinha e incultos;
- **modelo 2** - Áreas de olival;
- **modelo 4** - Áreas de pinheiro bravo;
- **modelo 5** - Áreas de povoamento misto;
- **modelo 6** - Áreas de mato;
- **modelo 7** - Áreas de eucalipto;
- **modelo 8** - Áreas de azinheira, carvalho e de sobreiro;
- **modelo 9** - Áreas de pinheiro manso.

Através das visitas de campo, verificou-se que de uma forma geral, a cada tipo de ocupação do solo está associado um modelo de combustível.

Para as áreas sociais foi atribuído o **modelo 0**, pois não apresentam combustível vegetal.

2.2. Mapa de risco de incêndio

O mapa de risco de incêndio florestal é um dos instrumentos que se utiliza na prevenção dos fogos florestais, visto que ajuda a decidir quais as acções a efectuar e quais as áreas prioritárias para a execução das mesmas, com vista a



evitar a ocorrência de incêndios. Permite também, otimizar recursos e infra-estruturas disponíveis.

O mapa de risco de incêndio de Tomar (**Mapa 2**, em anexo) foi elaborada através de uma fórmula de cálculo apresentada no guia metodológico para a elaboração do PMDFCI (MADRP, DGRF).

Numa primeira fase, procedeu-se à produção de mapas em formato *raster*, para as diferentes variáveis a considerar, como a área florestal, a área ardida nos incêndios entre 1990 e 2006 e os diferentes tipos de declive. Na rasterização dos mapas foram utilizados *pixels* de 10 m. Posteriormente, foi elaborada uma reclassificação dos valores das variáveis em função da vulnerabilidade e do valor económico e realizados alguns cálculos que permitiram obter o mapa *raster* referente à variável “período de retorno”. Por fim foi aplicada a fórmula de risco de incêndio florestal do Guia metodológico para elaboração do PMDFCI. O software utilizado foi o ArcGIS 9.2.

Os valores económicos e de vulnerabilidade atribuídos a cada tipo de ocupação do solo e utilizados para a elaboração do mapa de risco de incêndio foram os que figuram nos quadros seguintes.

Vulnerabilidade	Ocupação do solo
0,5	Sobreiro, Carvalho, Azinheira, Matos e Povoamento Misto
0,75	Pinheiro Manso
1	Pinheiro Bravo e Eucalipto
2 V	Faixas de gestão de combustível (AP)

Quadro n.º 1 – Valores de Vulnerabilidade de ocupação do solo

Fonte: CMT, 2006

V é variável que traduz a variabilidade de cada uma das ocupações do solo, nas áreas das faixas de gestão de combustível em torno dos aglomerados populacionais.



Ocupação do solo	Valor/ m ²
Eucalipto	7,35 €
Pinheiro Bravo	6,86 €
Pinheiro Manso	5,60 €
Povoamento Misto	9,57 €
Sobreiro	12,50 €
Azinheira	11,47 €
Carvalho	10,57 €
Mato	1,00 €

Quadro n.º 2 – Valor económico da ocupação do solo

Fonte: AAPFNR, IFM, 2006

O mapa de ocupação do solo utilizada para a elaboração do mapa de perigosidade (**Mapa 2a**, em anexo) e para o mapa de risco de incêndio florestal foi o realizado pela Divisão de Planeamento Físico, em Março de 2006. Todos os mapas das variáveis utilizadas neste processo tiveram por base cartografia 1:10.000.

2.3. Mapa de prioridades de defesa

O mapa de prioridades de defesa para o concelho de Tomar (**Mapa 3**, em anexo) foi obtido considerando as áreas com risco de incêndio florestal alto e muito alto e as áreas com interesse económico, social, cultural, ecológico ou outros. Foram portanto considerados como pontos de interesse a incluir neste Mapa, a Mata dos Sete Montes e a área de Sicó-Alvaiázere Sul, inserida na Rede Natura 2000.



3. Eixos Estratégicos

3.1 1.º Eixo Estratégico - Aumento da resiliência do território aos incêndios florestais

No concelho de Tomar, no ano de 2005, teve lugar um grande número de ocorrências e um grande valor de área ardida. Consequentemente houve prejuízos a nível económico (destruição de madeira, apicultura, cinegética, pastoreio), a nível social (destruição de estruturas) e a nível ambiental (destruição de ecossistemas). No entanto, embora no ano de 2006 não tenha existido grande número de ocorrências e grande valor de área ardida, temos agora a oportunidade de planear e ordenar a nossa floresta.

A área florestal do Concelho pertence na sua maioria a entidades particulares, por isso há que definir uma estratégia que envolva os proprietários no sentido de evitar que situações como esta se voltem a repetir.

O levantamento das infra-estruturas de prevenção e apoio ao combate aos incêndios florestais foi realizado pela Divisão de Planeamento Físico da Câmara Municipal de Tomar. Foi elaborada cartografia referente às infra-estruturas consideradas mais importantes para a prevenção e para o combate. O levantamento de campo foi realizado em todo o Concelho, o que permitiu uma avaliação detalhada e actual.

3.1.1 Levantamento da rede regional de defesa da floresta contra incêndios

- Redes de Faixas de Gestão de Combustível e Mosaico de parcelas de Gestão de Combustível

De acordo com o Decreto-Lei n.º 124/2006 de 28 de Junho, “Gestão de combustível” é a criação e manutenção da descontinuidade horizontal e vertical da carga combustível nos espaços rurais, através da modificação ou da remoção parcial ou total da biomassa vegetal, nomeadamente por corte e ou



remoção, empregando as técnicas mais recomendadas com a intensidade e frequência adequadas à satisfação dos objectivos dos espaços intervencionados. A existência das faixas criadas pela gestão dos combustíveis tem como objectivo a criação de áreas que impeçam ou dificultem a progressão dos fogos.

São diversas as áreas do Concelho às quais deverão ser aplicadas, as acções de gestão de combustível (**Mapa 4**, em anexo). As áreas a intervir serão as faixas de gestão secundárias, preconizadas no Decreto-Lei anteriormente citado, entre as quais se incluem as faixas de 100 m em torno dos aglomerados populacionais e dos polígonos industriais, as faixas de 50 m em torno das construções isoladas e as faixas de 10 m nas áreas adjacentes à rede viária, eléctrica e ferroviária. Neste momento estão a ser efectuados contactos entre a CMDFCI e a EDP, pelo que os valores das faixas de gestão em áreas sob gestão desta entidade poderão vir a sofrer alterações.

Na página seguinte estão apresentados os valores de área das faixas nas quais deverão ser aplicadas as acções de gestão de combustível, por freguesia e para a totalidade do Concelho, de acordo com a descrição da faixa a intervir. É de referir que a aplicação destas medidas está sujeita à adesão por parte dos proprietários dos terrenos.



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Área	Unidades
Além da Ribeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	146,48	ha
			11,84	%
	002	Aglomerados populacionais	168,28	ha
			13,60	%
	003	Polígonos industriais	4,76	ha
			0,38	%
	004	Rede viária	30,23	ha
			2,44	%
	007	Rede eléctrica	11,09	ha
0,90			%	
Sub-total			360,84	ha
			29,17	%
Alviobeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	120,57	ha
			14,00	%
	002	Aglomerados populacionais	136,49	ha
			15,85	%
	003	Polígonos industriais	2,00	ha
			0,23	%
	004	Rede viária	30,46	ha
			3,54	%
	007	Rede eléctrica	15,17	ha
1,76			%	
Sub-total			304,69	ha
			35,38	%
Asseiceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	247,25	ha
			8,51	%
	002	Aglomerados populacionais	401,53	ha
			13,81	%
	004	Rede viária	61,09	ha
			2,10	%
	007	Rede eléctrica	68,15	ha
			2,34	%
	Sub-total			778,02
			26,76	%
Beselga	001	Edifícios integrados em espaços rurais	120,56	ha
			8,73	%
	002	Aglomerados populacionais	146,18	ha
			10,59	%
	004	Rede viária	31,00	ha
			2,24	%
	005	Rede ferroviária	1,16	ha
			0,08	%
	007	Rede eléctrica	12,49	ha
0,90			%	
Sub-total			311,39	ha
			22,55	%



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Área	Unidades
Carregueiros	001	Edifícios integrados em espaços rurais	219,15	ha
			17,75	%
	002	Aglomerados populacionais	127,64	ha
			10,34	%
	004	Rede viária	33,08	ha
			2,68	%
	007	Rede eléctrica	15,07	ha
			1,22	%
	Sub-total		394,94	ha
		31,99	%	
Casais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	507,22	ha
			18,50	%
	002	Aglomerados populacionais	248,65	ha
			9,07	%
	003	Polígonos industriais	60,96	ha
			2,22	%
	004	Rede viária	75,30	ha
			2,75	%
	007	Rede eléctrica	71,88	ha
			2,62	%
	Sub-total		964,01	ha
		35,16	%	
Junceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	191,87	ha
			14,69	%
	002	Aglomerados populacionais	150,31	ha
			11,51	%
	004	Rede viária	28,86	ha
			2,21	%
	007	Rede eléctrica	24,23	ha
			1,86	%
	Sub-total		395,27	ha
			30,27	%
Madalena	001	Edifícios integrados em espaços rurais	488,98	ha
			15,96	%
	002	Aglomerados populacionais	276,59	ha
			9,03	%
	003	Polígonos industriais	40,69	ha
			1,33	%
	004	Rede viária	74,78	ha
			2,44	%
	005	Rede ferroviária	8,27	ha
			0,27	%
	007	Rede eléctrica	35,76	ha
			1,17	%
	Sub-total		925,07	ha
		30,20	%	



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Área	Unidades
Olalhas	001	Edifícios integrados em espaços rurais	456,40	ha
			13,15	%
	002	Aglomerados populacionais	304,12	ha
			8,76	%
	004	Rede viária	51,67	ha
			1,49	%
	007	Rede eléctrica	31,3	ha
			0,90	%
	Sub-total		843,49	ha
			24,30	%
Paialvo	001	Edifícios integrados em espaços rurais	535,43	ha
			24,01	%
	002	Aglomerados populacionais	72,00	ha
			3,23	%
	004	Rede viária	51,42	ha
			2,31	%
	005	Rede ferroviária	2,63	ha
			0,12	%
	007	Rede eléctrica	33,85	ha
			1,52	%
Sub-total		695,33	ha	
		31,18	%	
Pedreira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	75,50	ha
			6,26	%
	002	Aglomerados populacionais	54,48	ha
			4,51	%
	003	Polígonos industriais	5,69	ha
			0,47	%
	004	Rede viária	21,74	ha
			1,80	%
	007	Rede eléctrica	19,67	ha
			1,63	%
Sub-total		177,08	ha	
		14,67	%	
Sabacheira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	218,98	ha
			6,39	%
	002	Aglomerados populacionais	173,40	ha
			5,06	%
	004	Rede viária	51,60	ha
			1,51	%
	005	Rede ferroviária	1,42	ha
			0,04	%
	007	Rede eléctrica	37,25	ha
			1,09	%
Sub-total		482,65	ha	
		14,09	%	



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Área	Unidades
Santa Maria dos Olivais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	332,45	ha
			19,25	%
	002	Aglomerados populacionais	394,35	ha
			22,83	%
	004	Rede viária	54,14	ha
			3,13	%
	007	Rede eléctrica	34,22	ha
			1,98	%
	Sub-total		815,16	ha
		47,19	%	
São João Baptista	001	Edifícios integrados em espaços rurais	414,65	ha
			31,63	%
	002	Aglomerados populacionais	168,13	ha
			12,83	%
	004	Rede viária	47,97	ha
			3,66	%
	005	Rede ferroviária	9,23	ha
			0,70	%
	007	Rede eléctrica	11,95	ha
			0,91	%
Sub-total		651,93	ha	
		49,74	%	
São Pedro de Tomar	001	Edifícios integrados em espaços rurais	738,19	ha
			20,14	%
	002	Aglomerados populacionais	304,52	ha
			8,31	%
	004	Rede viária	82,05	ha
			2,24	%
	007	Rede eléctrica	108,37	ha
			2,96	%
	Sub-total		1233,13	ha
		33,65	%	
Serra	001	Edifícios integrados em espaços rurais	464,23	ha
			13,85	%
	002	Aglomerados populacionais	379,69	ha
			11,33	%
	004	Rede viária	57,31	ha
			1,71	%
	007	Rede eléctrica	36,30	ha
			1,08	%
	Sub-total		937,53	ha
		27,97	%	



Total 001	5277,91	ha
	15,03	%
Total 002	3267,61	ha
	9,30	%
Total 003	114,10	ha
	0,32	%
Total 004	782,70	ha
	2,23	%
Total 005	22,71	ha
	0,06	%
Total 007	566,74	ha
	2,90	%
Total FGC/MOSAICOS	10031,77	ha
	28,56	%

Quadro n.º 4 – Distribuição, por freguesia, da área ocupada por descrição de faixas e mosaico de parcelas de gestão de combustível

- Rede Viária Florestal

A rede viária tem um papel determinante na prevenção e apoio ao combate aos incêndios florestais na medida em que permite que haja uma compartimentação das manchas florestais. Pode também ser utilizada como via de fuga em caso de incêndios e permite maior rapidez no acesso aos fogos que deflagram.

O levantamento da rede viária do concelho de Tomar foi elaborada com o objectivo de actualizar e obter dados reais, necessários para um verdadeiro conhecimento da rede DFCI do Concelho.

O levantamento da rede viária, em campo, foi realizado tendo por base as Orientações Estratégicas para a Recuperação de Áreas Ardidas (Equipa de Reflorestação do M.A., 2006) e a Proposta de Plano do PROF – Ribatejo (2006). Com os dados obtidos foi possível elaborar um mapa com a rede viária catalogada de acordo com as características da mesma. Os critérios utilizados encontram-se descritos no quadro seguinte, e assim, surgiram três classes, como se pode observar.



No **Mapa 5**, em anexo, pode ser visualizada a rede viária existente no concelho de Tomar. Como se pode observar a rede viária no concelho de Tomar na maioria é de 3.^a ordem.

Critérios	Rede Viária DFCI		
	1ª Ordem	2ª Ordem	3ª Ordem
Largura útil da faixa de rodagem (m)	$\geq 4m$	$3m \leq L < 4m$	Outras
Estrada sem saída	Não admissível	Sinalizada	
Zonas de Cruzamento de Veículos	Não é necessária a sua construção	Espaçada em média 500m	Outras
Zonas de Inversão de Marcha	Inversão sempre possível	Outras	
Pontos Críticos	Inexistentes	Sinalizados	
Valetas	Existentes	Outras	
Piso	Pavimentado		Pavimentado ou regularizado

Quadro n.º 5 – Critérios utilizados para a classificação da rede viária

Fonte: CMT, 2006

Após o levantamento e catalogação da rede viária do concelho de Tomar verificou-se a existência de 3.250,82 km de rede viária. Deste total, 637,03 km pertence à rede viária florestal, o que corresponde a 19,60% da rede viária do Concelho. Do total de rede viária florestal, 85,68 km encontram-se classificados como 1.^a ordem, 239,07 km como 2.^a ordem e 312,28 km como 3.^a ordem. Em termos percentuais de rede viária florestal, este Concelho apresenta 13,45% de rede viária de 1.^a ordem, 37,52% de rede viária de 2.^a ordem e 49,02% de rede viária de 3.^a ordem. Os critérios utilizados na caracterização da rede viária foram baseados nas Orientações Estratégicas para a Recuperação de Áreas Ardidas em 2003 e 2004 (ER – MADRP, 2006) e no PROF – Ribatejo (2006). No entanto é de notar que as faixas de limpezas de 10m, na berma da rede viária, não se encontram ainda executadas.

A abertura de estradas e caminhos em áreas que se encontrem enquadradas na Rede Natura 2000, carecem de parecer por parte do ICNB.



Freguesia	Código da descrição da RV	Descrição da Rede Viária	Comprimento	Unidades
Além da Ribeira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	15437,23	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	1040,00	m
			0,05	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	13453,79	m
			0,67	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	5665,93	m
			0,28	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	20159,73	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	67917,71	m
Sub-total da rede viária (m)				103514,67
Alviobeira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	7864,97	m
	REM	Rede de estradas municipais	6267,02	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	2714,32	m
			0,13	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	11349,55	m
			0,55	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	6393,62	m
			0,31	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	20457,49	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	40876,27	m
Sub-total da rede viária (m)				75465,76
Asseiceira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	19236,58	m
	REM	Rede de estradas municipais	14439,06	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	10085,69	m
			0,19	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	7398,87	m
			0,14	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	34497,21	m
			0,66	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	51981,77	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	230936,00	m
Sub-total da rede viária (m)				316593,41
Beselga	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	15930,81	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	3864,78	m
			0,15	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	8740,68	m
			0,34	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	12861,04	m
			0,51	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	25466,49	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	55855,99	m
Sub-total da rede viária (m)				97253,30



Freguesia	Código da descrição da RV	Descrição da Rede Viária	Comprimento	Unidades
Carregueiros	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	4113,03	m
	REM	Rede de estradas municipais	12212,89	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	12832,37	m
			0,38	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	11739,80	m
			0,35	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	9410,89	m
			0,28	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	33983,06	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	62786,20	m
Sub-total da rede viária (m)				113095,18
Casais	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	6069,53	m
	REM	Rede de estradas municipais	25933,71	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	2570,11	m
			0,06	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	17502,73	m
			0,39	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	24701,43	m
			0,55	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	44774,27	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	168788,36	m
Sub-total da rede viária (m)				245565,87
Junceira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	15139,48	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	0,80	m
			0,00	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	6511,80	m
			0,23	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	22037,77	m
			0,77	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	28550,37	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	82243,16	m
Sub-total da rede viária (m)				125933,02
Madalena	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	8278,68	m
	REM	Rede de estradas municipais	28308,32	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	12093,64	m
			0,23	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	22464,10	m
			0,43	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	17530,44	m
			0,34	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	52088,18	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	195197,56	m
Sub-total da rede viária (m)				283872,74



Freguesia	Código da descrição da RV	Descrição da Rede Viária	Comprimento	Unidades
Olalhas	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	24373,10	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	2320,77	m
			0,04	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	23433,71	m
			0,44	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	27143,68	m
			0,51	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	52898,16	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	288893,10	m
Sub-total da rede viária (m)				366164,36
Paialvo	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	4630,39	m
	REM	Rede de estradas municipais	21826,93	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	2782,19	m
			0,05	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	28171,08	m
			0,47	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	28926,62	m
			0,48	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	59879,90	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	141235,62	m
Sub-total da rede viária (m)				227572,84
Pedreira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	11261,99	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	5254,84	m
			0,23	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	8503,51	m
			0,37	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	9504,22	m
			0,41	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	23262,58	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	61688,24	m
Sub-total da rede viária (m)				96212,80
Sabacheira	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	5662,59	m
	REM	Rede de estradas municipais	20307,52	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	4690,33	m
			0,07	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	23066,38	m
			0,34	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	40734,65	m
			0,59	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	68491,36	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	143935,94	m
Sub-total da rede viária (m)				238397,41



Freguesia	Código da descrição da RV	Descrição da Rede Viária	Comprimento	Unidades
Santa Maria dos Olivais	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	3514,96	m
	REM	Rede de estradas municipais	19144,22	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	10485,52	m
			0,34	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	8224,57	m
			30937,36	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	12227,27	m
			0,40	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	30937,36	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	98552,99	m
Sub-total da rede viária (m)				152149,52
São João Baptista	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	9338,46	m
	REM	Rede de estradas municipais	14542,33	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	3550,21	m
			0,16	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	13580,54	m
			0,63	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	4459,44	m
			0,21	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	21590,19	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	73141,75	m
Sub-total da rede viária (m)				118612,74
São Pedro de Tomar	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	6715,57	m
	REM	Rede de estradas municipais	31210,53	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	9826,75	m
			0,14	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	23958,66	m
			0,35	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	35534,28	m
			0,51	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	69319,70	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	279679,26	m
Sub-total da rede viária (m)				386925,05
Serra	PNR	Rede de estradas nacionais e regionais incluídas no PNR	0,00	m
	REM	Rede de estradas municipais	28270,55	m
	RVF	Rede Viária Florestal - 1.ª ordem	487,90	m
			0,02	%
		Rede Viária Florestal - 2.ª ordem	10364,73	m
			0,36	%
		Rede Viária Florestal - 3.ª ordem	17767,77	m
			0,62	%
		Total de RVF (1.ª+ 2.ª+ 3.ª)	28620,41	m
	ORP	Outras redes privadas e públicas	246599,99	m
Sub-total da rede viária (m)				303490,95
Total da rede viária (m)				3250819,60

Quadro n.º 6 - Distribuição por freguesia da rede viária

- Rede de Pontos de Água

Segundo Velez (2000), os pontos de água são todos aqueles lugares onde se armazena água, para uso posterior, com meios de transporte terrestres ou aéreos. Existem dois tipos de pontos de água: os de uso múltiplo, que também se podem usar nos incêndios florestais e os preparados expressamente para a extinção dos incêndios. Os pontos de água de uso múltiplo podem ser naturais ou artificiais.

No concelho de Tomar existem 63 pontos de água conhecidos, sendo a maior parte deles privados. No entanto, não foram considerados todos os tanques de rega, piscinas e reservatórios DFCl (**Mapa 6**, em anexo). É ainda de notar que toda a albufeira da barragem de Castelo do Bode pode funcionar como ponto de água para meios aéreos e que existe ainda 1 ponto de água propício ao abastecimento de meios aéreos pesados anfíbios (pontos de água de *scooping*), como aviões canadair e aviões *beriev*. O ponto de água de *scooping* localiza-se na zona da albufeira que se encontra entre a Aldeia do Mato (concelho de Abrantes) e a Levegada (concelho de Tomar).

A classificação dos pontos de águas do Concelho foi realizada, segundo a Portaria nº133/2007, de 26 de Janeiro, com excepção dos pontos de água de *scooping*, cuja definição atenta à variabilidade das características dos meios de combate envolvidos e é anualmente estabelecida pela Autoridade Nacional da Protecção Civil.

É de salientar que não existem valores de volume dos pontos de água disponíveis devido ao facto destes serem na sua maioria privados.



Freguesia	Lugar	N_PA	Tipo Abastecimento	Código do tipo de PA	Designação	Tipo Proprietário	Ordem	X	Y	Latitude	Longitude
Além da Ribeira	Fervença	1	Misto	225	Outros cursos de água	Publico	2.ª	177524,1097	300216,8662	-08º 23' 37.806"	39º 40' 05.940"
Alviobeira	Chão das Eiras	2	Terrestre	225	Outros cursos de água	Publico	2.ª	179186,8155	301695,5179	-08º 22' 28.214"	39º 40' 54.062"
	Touco	3	Misto	113	Piscina	Privado	2.ª	181404,4062	302827,2279	-08º 20' 55.276"	39º 41' 30.939"
	Alviobeira	5	Terrestre	310	Rede Publica	Publico	2.ª	180792,6571	301636,0535	-08º 21' 20.825'	39º 40' 52.269"
	Benfica	6	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	181805,5177	301745,4663	-08º 20' 38.335"	39º 40' 55.897"
	Portela de Nexebra	7	Terrestre	113	Piscina	Privado	2.ª	182204,8034	302255,1225	-08º 20' 21.630"	39º 41' 12.451"
Asseiceira	Santa Cita	8	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	177878,8038	285644,8906	-08º 23' 21.171"	39º 32' 13.530"
	Santa Cita	9	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	177328,5377	285335,642	-08º 23' 44.175"	39º 32' 03.451"
	Vale de Asseiceira	10	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	177844,6161	284668,7146	-08º 23' 22.486"	39º 31' 41.876"
	Pastorinhos	11	Misto	113	Piscina	Publico	2.ª	179914,345	283327,124	-08º 21' 55.683"	39º 30' 58.559"
	Marmela	12	Misto	222	Rio	Publico	2.ª	180797,0422	283642,8366	-08º 21' 18.765"	39º 31' 08.868"
Beselga	Longra	13	Misto	111	Reservatório DFCI	Publico	2.ª	170365,6882	294134,262	-08º 28' 37.137"	39º 36' 47.968"
Carregueiros	Quinta Nova	14	Terrestre	214	Charca	Privado	2.ª	172910,1075	294220,5308	-08º 26' 50.489"	39º 36' 51.068"
	Ota dos Pegões	15	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	173527,061	293852,9596	-08º 26' 24.573"	39º 36' 39.220"
	Vale Figueira	33	Misto	214	Charca	Publico	2.ª	172438,8484	297330,5583	-08º 27' 10.710"	39º 38' 31.850"
Casais	Ganados	16	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	182013,5073	299451,6131	-08º 20' 29.383"	39º 39' 41.539"
	Ganados	17	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	181490,5548	299105,9286	-08º 20' 51.285"	39º 39' 30.290"
	Dejusta	18	Aéreo	214	Charca	Privado	2.ª	181848,482	298539,707	-08º 20' 36.215"	39º 39' 11.959"
	Casal Cordeiro	19	Terrestre	222	Rio	Publico	2.ª	177123,8985	297309,4877	-08º 23' 54.230"	39º 38' 31.664"
	Casais	20	Misto	113	Piscina	Publico	2.ª	178538,5092	298392,4738	-08º 22' 55.032"	39º 39' 06.910"



Freguesia	Lugar	N_PA	Tipo Abastecimento	Código do tipo de PA	Designação	Tipo Proprietário	Ordem	X	Y	Latitude	Longitude
Casais	Quintas Novas	21	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	179066,319	298462,7285	-08º 22' 32.902"	39º 39' 09.235"
	Valgamito	22	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	179352,5494	297748,6641	-08º 22' 20.816"	39º 38' 46.108"
	Queimadas	23	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	179804,2865	297235,2819	-08º 22' 01.814"	39º 38' 29.501"
	Casal Pinheiro	24	Aéreo	214	Charca	Privado	2.ª	179301,0721	295713,3236	-08º 22' 22.746"	39º 37' 40.111"
	Casal Pinheiro	25	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	179466,7948	295752,8199	-08º 22' 15.802"	39º 37' 41.406"
	Pinheiros Altos	26	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	180147,0978	296144,1586	-08º 21' 47.320"	39º 37' 54.152"
	Pinheiros Altos	27	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	180086,8304	295977,1107	-08º 21' 49.828"	39º 37' 48.731"
	Pinheiros Altos	28	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	180796,5774	296294,1023	-08º 21' 20.102"	39º 37' 59.067"
	Algaz	29	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	180442,9784	294484,5348	-08º 21' 34.737"	39º 37' 00.366"
Junceira	Moinhos da Costa	30	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	180597,9496	294394,234	-08º 21' 28.230"	39º 36' 57.451"
Madalena	Ota Anunciada Velha	31	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	173383,1344	292477,7996	-08º 26' 30.408"	39º 35' 54.617"
	Murteira	32	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	173686,8855	291206,5515	-08º 26' 17.496"	39º 35' 13.432"
Olalhas	Poço Redondo	34	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	183475,1335	295711,246	-08º 19' 27.733"	39º 37' 40.370"
	Bodegão	35	Aéreo	214	Charca	Privado	2.ª	186625,65	297388,3707	-08º 17' 15.757"	39º 38' 34.946"
	Bairradinha	36	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	190882,1316	297412,0362	-08º 14' 17.250"	39º 38' 35.915"
	Cabeço da Moura	37	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	189924,4454	295869,4354	-08º 14' 57.329"	39º 37' 45.860"
	Alqueidão	38	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	188580,0531	293513,5885	-08º 15' 53.553"	39º 36' 29.414"
	Amêndoa	39	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	187292,604	293886,9498	-08º 16' 47.545"	39º 36' 41.455"



Freguesia	Lugar	N_PA	Tipo Abastecimento	Código do tipo de PA	Designação	Tipo Proprietário	Ordem	X	Y	Latitude	Longitude
Paialvo	Cabeço das Quebradas	41	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	171947,1215	287598,5635	-08º 27' 29.850"	39º 33' 16.251"
Pedreira	Casal da Azinheira	42	Aéreo	214	Charca	Privado	2.ª	175559,6183	295582,4384	-08º 24' 59.602"	39º 37' 35.512"
	Açude de Pedra	43	Terrestre	222	Rio	Publico	2.ª	176546,2535	294697,0451	-08º 24' 18.122"	39º 37' 06.904"
	Fonte do Caldeirão	62	Terrestre	222	Rio	Publico	2.ª	176233,0598	297444,389	-08º 24' 31.609"	39º 38' 35.938"
Sabacheira	Algueirão	44	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	170882,902	302205,385	-08º 28' 16.735"	39º 41' 09.720"
	Amieiras Grandes	45	Misto	214	Charca	Publico	2.ª	171485,4569	299610,9175	-08º 27' 51.046"	39º 39' 45.674"
	Bárrio	46	Aéreo	214	Charca	Privado	2.ª	172736,2214	299356,4196	-08º 26' 58.540"	39º 39' 37.569"
Santa Maria dos Olivais	Casal Cigano	48	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	180520,0265	293680,2013	-08º 21' 31.423"	39º 36' 34.287"
	Ponte Velha	49	Terrestre	222	Rio	Publico	2.ª	176060,1991	293014,6639	-08º 24' 38.280"	39º 36' 12.308"
São João Baptista	Casal das Laranjeiras	50	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	175043,856	291176,0334	-08º 25' 20.629"	39º 35' 12.589"
	Casal das Laranjeiras	65	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	175012,2024	290787,1614	-08º 25' 21.911"	39º 34' 59.972"
São Pedro de Tomar	Vale das Barrocas	51	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	179145,1078	284764,8656	-08º 22' 28.047"	39º 31' 45.110"
	Feteira	52	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	185020,4665	286628,5008	-08º 18' 22.201"	39º 32' 45.977"
	Torre de Cima	53	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	182892,227	289841,2284	-08º 19' 51.628"	39º 34' 30.003"
	Castelo do Bode	60	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	183929,3782	286452,2987	-08º 19' 07.880"	39º 32' 40.193"
	Fabrica da Matrena	61	Terrestre	222	Rio	Publico	2.ª	178657,2774	285277,7663	-08º 22' 48.531"	39º 32' 01.697"
	Estrada	63	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	182059,1965	288647,3554	-08º 20' 26.413"	39º 33' 51.232"
	Casal Velho	64	Misto	214	Charca	Privado	2.ª	181893,707	289106,8526	-08º 20' 33.391"	39º 34' 06.118"



Freguesia	Lugar	N_PA	Tipo Abastecimento	Código do tipo de PA	Designação	Tipo Proprietário	Ordem	X	Y	Latitude	Longitude
Serra	Barreiras	4	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	187567,1096	292890,4643	-08º 16' 35.970"	39º 36' 09.160"
	Silveira	54	Misto	111	Reservatório DFCI	Publico	2.ª	184521,182	292714,9241	-08º 18' 43.621"	39º 36' 03.290"
	Bugarrel	55	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	186961,2964	294001,4177	-08º 17' 01.441"	39º 36' 45.148"
	Barreiras	56	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	187457,078	293469,468	-08º 16' 40.622"	39º 36' 27.927"
	Bico do Maneta	57	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	188614,2695	289607,8875	-08º 15' 51.877"	39º 34' 22.779"
	Outeiro do Forno	58	Misto	212	Albufeira de Barragem	Publico	2.ª	186414,2221	288470,8628	-08º 17' 23.966"	39º 33' 45.797"
Concelho	Levegada	40	<i>Scooping</i>	212	Albufeira de Barragem	Publico					

Total de Pontos de Água	63
--------------------------------	-----------

Área de espaços florestais do concelho (floresta + inculto) (ha)	19376,58
Densidade de pontos de água (n.º/ ha)	0,0033

XX e YY - Elipsóide: Internacional, Datum: Lisboa, Coordenadas Militares.
 Longitude do Meridiano Central: - 8.13191 °
 Latitude da Origem: 39.66667 °
 Falso Meridiano: 200 Km
 Falso Paralelo: 300 Km

Quadro n.º 7 - Distribuição dos pontos de água por freguesia



3.1.2. Programa de Acção

- Silvicultura Preventiva

A silvicultura preventiva é entendida como um conjunto de acções articuladas ao nível dos espaços florestais. A partir do conhecimento dos fenómenos de ignição e propagação do fogo, estas acções têm como objectivo evitar a sua ocorrência e, caso este tenha lugar, diminuir as suas consequências. Inclui a roça de matos e limpeza de povoamentos, realização de fogos controlados, manutenção e beneficiação da rede divisional, linhas corta-fogo e outras estruturas.

Foi realizada uma candidatura ao programa Agro, por parte do ICNB, para a realização de acções de silvicultura preventiva a desenvolver na Mata dos Sete Montes, localizada na cidade de Tomar. A candidatura foi aprovada e a realização dos trabalhos teve início no princípio de 2007.

A nível de silvicultura preventiva, estão já definidas, para cada freguesia, a área que necessita de intervenção de redução de combustível. Durante os próximos cinco anos pretende-se que as faixas de gestão de combustível sejam intervencionadas na sua totalidade (**Mapa 7**, em anexo). Note-se que a aplicação desta medida está sujeita à adesão por parte dos proprietários dos terrenos.

As áreas escolhidas para serem alvo de intervenções de silvicultura preventiva foram as zonas sensíveis para a protecção do solo e da água, que se encontram dentro das zonas críticas de defesa da floresta contra incêndios, sendo que as áreas referidas se encontram definidas no PROF – Ribatejo (2006). Parece importante intervir nestas áreas já que são zonas que, em caso de incêndio, ficarão particularmente susceptíveis à degradação, pois encontram-se numa zona considerada crítica, relativamente à ocorrência de fogos florestais. Na área Este do concelho de Tomar, junto à albufeira da barragem do Castelo do Bode serão também efectuadas intervenções de silvicultura preventiva, no âmbito do controlo de infestantes (acácias).



Freguesia	Identificação da parcela	Área (ha)	Descrição da acção	Calendarização 2008 – 2012											
				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Asseiceira	11	58,37	Remoção do sub-coberto arbustivo e limpeza das margens do rio												
Junceira	4	72,48	Remoção do sub-coberto arbustivo - redução das condições de ignição e propagação de incêndios												
Olalhas	1	69,05	Controle de infestantes na margem do rio e remoção do sub-coberto arbustivo												
	2	56,47													
	3	24,26	Remoção do sub-coberto arbustivo - redução das condições de ignição e propagação de incêndios												
São João Baptista	12	35,96	-												
São Pedro de Tomar	9	17,25	Remoção do sub-coberto arbustivo e limpeza das margens do rio												
	10	28,45	Controle de infestantes na margem do rio e remoção do sub-coberto arbustivo												
Serra	5	17,54	Controle de infestantes na margem do rio e remoção do sub-coberto arbustivo												
	6	72,88	Remoção do sub-coberto arbustivo - redução das condições de ignição e propagação de incêndios												
	7	67,44	Controle de infestantes na margem do rio e remoção do sub-coberto arbustivo												
	8	24,42													

- A Acção a realizar na freguesia de São João Baptista começou a realizar-se em 2007.

Quadro n.º 8 - Silvicultura preventiva – Implementação de programas de gestão de combustível para 2008-2012

- Construção e Manutenção da RDFCI

Na construção e manutenção da rede de defesa da floresta contra incêndios, devem ser contempladas as faixas de gestão de combustível a efectuar em torno dos aglomerados populacionais, edifícios isolados, polígonos industriais, rede viária, ferroviária e eléctrica. As dimensões dos *buffers* a tratar em torno de cada um dos tipos de faixa de gestão de combustível são as consagradas no Decreto-Lei n.º 124/2006. As áreas a tratar podem ser observadas nos **Mapas 8 a), 8 b), 9 e 10**, em anexo.

Em seguida são apresentadas algumas tabelas relativas às intervenções a realizar, por freguesia, no âmbito da rede de defesa da floresta contra incêndios.



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Unidades	Meios de execução							Total	
				001	002	003	004	005	006	007		
Além da Ribeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,11	58,11	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,87	61,87	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	003	Polígonos industriais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,21	4,21	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	0,00	0,00	13,44	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,44	6,44	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	0,00	130,63	144,07
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	9,33	0,00	90,67	100,00
Alviobeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,06	34,06	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,33	24,33	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	003	Polígonos industriais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24	1,24	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	2,87	7,42	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	61,25	0,00	38,75	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	8,73	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	4,54	0,00	71,23	75,77
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,99	0,00	94,01	100,00
Asseiceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,64	120,64	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109,42	109,42	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	0,00	23,28	34,64	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	32,81	0,00	67,19	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,71	60,71	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	11,36	0,00	314,05	325,41
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	96,51	100,00
	Beselga	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,04	40,04
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
002		Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	42,90	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
004		Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	0,00	12,42	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	
005		Rede ferroviária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,96	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
007		Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25	5,25	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	12,42	0,00	89,15	101,57	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	0,00	87,77	100,00	



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Unidades	Meios de execução							Total
				001	002	003	004	005	006	007	
Carregueiros	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,46	92,46
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	47,15
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	0,00	4,15	14,87
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	72,10	0,00	27,90	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,59	7,59
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total		ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,72	0,00	151,35	162,07	
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	0,00	93,39	100,00	
Casais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,56	115,56
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,43	49,43
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	003	Polígonos industriais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,54	19,54
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71	0,00	10,17	20,88
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	51,29	0,00	48,71	100,00
007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,78	35,78	
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
Sub-total		ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,71	0,00	230,48	241,19	
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	4,44	0,00	95,56	100,00	
Junceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,03	46,03
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	22,05
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00	8,73
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	13,44
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total		ha	0,00	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	81,52	90,25	
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	9,67	0,00	90,33	100,00	
Madalena	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,96	83,96
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,53	39,53
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	003	Polígonos industriais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,93	21,93
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	8,89	0,00	3,60	12,49
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	71,16	0,00	28,84	100,00
	005	Rede ferroviária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25	8,25
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,06	9,06
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total		ha	0,00	0,00	0,00	0,00	8,89	0,00	166,33	175,22	
		%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,07	0,00	94,93	100,00	



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Unidades	Meios de execução							Total
				001	002	003	004	005	006	007	
Olalhas	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,97	159,97
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,01	83,01
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	16,79	0,00	0,00	16,79
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,18	20,18
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	16,79	0,00	263,16
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	94,00	100,00
Paialvo	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,84	41,84
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	5,27
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	1,00	4,40
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	77,37	0,00	22,63	100,00
	005	Rede ferroviária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	2,46
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,11	7,11
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	57,68	61,08
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	0,00	94,43	100,00
Pedreira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,55	45,55
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,62	22,62
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	003	Polígonos industriais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,55
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	12,19	0,00	0,00	12,19
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,68	15,68
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	12,19	0,00	84,40	96,59
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	12,62	0,00	87,38	100,00
Sabacheira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,13	98,13
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,69	77,69
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	26,43	0,00	6,16	32,58
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	81,10	0,00	18,90	100,00
	005	Rede ferroviária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	1,42
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,85	25,85
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00
Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	26,43	0,00	209,25	235,67
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,00	88,79	100,00



Freguesia	Código da descrição da faixa/mosaico	Descrição da faixa/mosaico	Unidades	Meios de execução							Total	
				001	002	003	004	005	006	007		
Santa Maria dos Olivais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,39	52,39	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,84	36,84	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	8,12	12,12	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	79,10	0,00	20,90	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,87	11,87	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	109,22	113,23
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	96,46	100,00
São João Baptista	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,69	72,69	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,13	49,13	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,00	4,12	11,55	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	64,35	0,00	35,65	100,00	
	005	Rede ferroviária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,23	9,23	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,06	3,06	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	7,44	0,00	138,23	145,67	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,00	94,89	100,00	
São Pedro de Tomar	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,91	185,91	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,63	61,63	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,77	0,00	8,38	22,14	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	62,18	0,00	37,82	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,49	65,49	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,77	0,00	321,41	335,18
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	4,11	0,00	95,89	100,00
Serra	001	Edifícios integrados em espaços rurais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214,55	214,55	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	002	Aglomerados populacionais	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,06	105,06	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	004	Rede viária	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	19,78	0,00	0,00	19,78	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	
	007	Rede eléctrica	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,06	25,06	
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	
	Sub-total			ha	0,00	0,00	0,00	0,00	19,78	0,00	344,67	364,45
				%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43	0,00	94,57	100,00
Total (ha)				0,00	0,00	0,00	0,00	184,62	0,00	2762,76	2947,37	

Quadro n.º 9 - Distribuição da área ocupada por descrição de faixas e mosaico de parcelas de gestão de combustível por meios de execução para 2008-2012



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	Área total com necessidade de intervenção (ha)	Área total sem necessidade de intervenção (ha)	Área total da FGC (ha)
Além da Ribeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	58,11	88,36	146,48
	002	Aglomerados populacionais	61,87	106,41	168,28
	003	Polígonos industriais	4,21	0,54	4,76
	004	Rede viária	13,44	16,8	30,23
	007	Rede eléctrica	6,45	4,64	11,09
	Sub-total		144,08	216,75	360,84
Alviobeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	34,06	86,51	120,57
	002	Aglomerados populacionais	24,33	112,17	136,49
	003	Polígonos industriais	1,24	0,76	2,00
	004	Rede viária	7,42	23,04	30,46
	007	Rede eléctrica	8,73	6,44	15,17
	Sub-total		75,78	228,92	304,69
Asseiceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	120,64	126,61	247,25
	002	Aglomerados populacionais	109,42	292,11	401,53
	004	Rede viária	34,64	26,45	61,09
	007	Rede eléctrica	60,71	7,44	68,15
	Sub-total		325,41	452,61	778,02
Beselga	001	Edifícios integrados em espaços rurais	40,04	80,52	120,56
	002	Aglomerados populacionais	42,9	103,28	146,18
	004	Rede viária	12,42	18,58	31,00
	005	Rede ferroviária	0,96	0,21	1,16
	007	Rede eléctrica	5,25	7,24	12,49
	Sub-total		101,57	209,83	311,39
Carregueiros	001	Edifícios integrados em espaços rurais	92,46	126,69	219,15
	002	Aglomerados populacionais	47,15	80,49	127,64
	004	Rede viária	14,87	18,21	33,08
	007	Rede eléctrica	7,58	7,49	15,07
	Sub-total		162,06	232,88	394,94
Casais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	115,56	391,67	507,22
	002	Aglomerados populacionais	49,43	199,22	248,65
	003	Polígonos industriais	19,54	41,41	60,96
	004	Rede viária	20,88	54,42	75,3
	007	Rede eléctrica	35,78	36,1	71,88
	Sub-total		125,63	331,15	456,79



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	Área total com necessidade de intervenção (ha)	Área total sem necessidade de intervenção (ha)	Área total da FGC (ha)
Junceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	46,03	145,84	191,87
	002	Aglomerados populacionais	22,05	128,26	150,31
	004	Rede viária	8,73	20,13	28,86
	007	Rede eléctrica	13,44	10,79	24,23
	Sub-total		90,25	305,02	395,27
Madalena	001	Edifícios integrados em espaços rurais	83,96	405,02	488,98
	002	Aglomerados populacionais	39,53	237,06	276,59
	003	Polígonos industriais	21,93	18,77	40,69
	004	Rede viária	12,49	62,29	74,78
	005	Rede ferroviária	8,25	0,02	8,27
	7	Rede eléctrica	9,06	26,7	35,76
	Sub-total		175,22	749,86	925,07
Oialhas	001	Edifícios integrados em espaços rurais	159,97	296,43	456,4
	002	Aglomerados populacionais	83,01	221,11	304,12
	004	Rede viária	16,79	34,88	51,67
	007	Rede eléctrica	20,18	11,12	31,3
	Sub-total		279,95	563,54	843,49
Paialvo	001	Edifícios integrados em espaços rurais	41,84	493,59	535,43
	002	Aglomerados populacionais	5,27	66,73	72,00
	004	Rede viária	4,4	47,02	51,42
	005	Rede ferroviária	2,46	0,17	2,63
	007	Rede eléctrica	7,11	26,73	33,84
	Sub-total		61,08	634,24	695,32
Pedreira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	45,55	29,95	75,5
	002	Aglomerados populacionais	22,62	31,86	54,48
	003	Polígonos industriais	0,55	5,15	5,69
	004	Rede viária	12,19	9,56	21,74
	007	Rede eléctrica	15,68	3,99	19,67
	Sub-total		96,59	80,51	177,08
Sabacheira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	98,13	120,85	218,98
	002	Aglomerados populacionais	77,69	95,71	173,4
	004	Rede viária	32,58	19,02	51,6
	005	Rede ferroviária	1,42	0,00	1,42
	007	Rede eléctrica	25,84	11,41	37,25
	Sub-total		235,66	246,99	482,65



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	Área total com necessidade de intervenção (ha)	Área total sem necessidade de intervenção (ha)	Área total da FGC (ha)
Santa Maria dos Olivais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	52,39	280,07	332,45
	002	Aglomerados populacionais	36,84	357,52	394,35
	004	Rede viária	12,12	42,02	54,14
	007	Rede eléctrica	11,87	22,35	34,22
	Sub-total		113,22	701,96	815,16
São João Baptista	001	Edifícios integrados em espaços rurais	72,69	341,95	414,65
	002	Aglomerados populacionais	49,13	119	168,13
	004	Rede viária	11,55	36,42	47,97
	005	Rede ferroviária	9,23	0,00	9,23
	007	Rede eléctrica	3,06	8,89	11,95
	Sub-total		145,66	506,26	651,93
São Pedro de Tomar	001	Edifícios integrados em espaços rurais	185,91	552,28	738,19
	002	Aglomerados populacionais	61,63	242,89	304,52
	004	Rede viária	22,14	59,9	82,05
	007	Rede eléctrica	65,49	42,88	108,37
	Sub-total		335,17	897,95	1233,13
Serra	001	Edifícios integrados em espaços rurais	214,55	249,68	464,23
	002	Aglomerados populacionais	105,06	274,64	379,69
	004	Rede viária	19,78	37,53	57,31
	007	Rede eléctrica	25,05	11,25	36,3
	Sub-total		364,44	573,1	937,53

Total (ha)	Total		2947,33	7323,24	10270,57
-------------------	--------------	--	----------------	----------------	-----------------

Quadro n.º 10a – Intervenções na rede secundária de FGC por freguesia para 2008 -2012



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	2008		2009		2010		2011		2012	
			Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)
Além da Ribeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	58,11	58,11	0	0	58,11	58,11	0	0	58,11
	002	Aglomerados populacionais	0	61,87	61,87	0	0	61,87	61,87	0	0	61,87
	003	Polígonos industriais	0	4,21	4,21	0	0	4,21	4,21	0	0	4,21
	004	Rede viária	0	13,44	13,44	0	0	13,44	13,44	0	0	13,44
	007	Rede eléctrica	0	6,44	6,44	0	0	6,44	6,44	0	0	6,44
	Sub-total		0	144,07	144,07	0	0	144,07	144,07	0	0	144,07
Alviobeira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	34,06	34,06	0	0	34,06	34,06	0	0	34,06
	002	Aglomerados populacionais	0	24,33	24,33	0	0	24,33	24,33	0	0	24,33
	003	Polígonos industriais	0	1,24	1,24	0	0	1,24	1,24	0	0	1,24
	004	Rede viária	0	7,42	7,42	0	0	7,42	7,42	0	0	7,42
	007	Rede eléctrica	0	8,73	8,73	0	0	8,73	8,73	0	0	8,73
	Sub-total		0	75,78	75,78	0	0	75,78	75,78	0	0	75,78
Asseiceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	120,64	0	0	120,64	120,64	0	0	120,64	120,64	0
	002	Aglomerados populacionais	109,42	0	0	109,42	109,42	0	0	109,42	109,42	0
	004	Rede viária	34,64	0	0	34,64	34,64	0	0	34,64	34,64	0
	007	Rede eléctrica	60,71	0	0	60,71	60,71	0	0	60,71	60,71	0
	Sub-total		325,41	0	0	325,41	325,41	0	0	325,41	325,41	0
Beselga	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	40,04	40,04	0	0	40,04	40,04	0	0	40,04
	002	Aglomerados populacionais	0	42,9	42,9	0	0	42,9	42,9	0	0	42,9
	004	Rede viária	0	12,42	12,42	0	0	12,42	12,42	0	0	12,42
	005	Rede ferroviária	0	0,96	0,96	0	0	0,96	0,96	0	0	0,96
	007	Rede eléctrica	0	5,24	5,24	0	0	5,24	5,24	0	0	5,24
	Sub-total		0	101,56	101,56	0	0	101,56	101,56	0	0	101,56



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	2008		2009		2010		2011		2012	
			Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)
Carregueiros	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	92,46	92,46	0	0	92,46	92,46	0	0	92,46
	002	Aglomerados populacionais	0	47,15	47,15	0	0	47,15	47,15	0	0	47,15
	004	Rede viária	0	14,87	14,87	0	0	14,87	14,87	0	0	14,87
	007	Rede eléctrica	0	7,58	7,58	0	0	7,58	7,58	0	0	7,58
	Sub-total		0	162,06	162,06	0	0	162,06	162,06	0	0	162,06
Casais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	115,56	0	0	115,56	115,56	0	0	115,56	115,56	0
	002	Aglomerados populacionais	49,43	0	0	49,43	49,43	0	0	49,43	49,43	0
	003	Polígonos industriais	19,54	0	0	19,54	19,54	0	0	19,54	19,54	0
	004	Rede viária	20,88	0	0	20,88	20,88	0	0	20,88	20,88	0
	007	Rede eléctrica	35,78	0	0	35,78	35,78	0	0	35,78	35,78	0
	Sub-total		241,19	0	0	241,19	241,19	0	0	241,19	241,19	0
Junceira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	46,03	0	0	46,03	46,03	0	0	46,03	46,03	0
	002	Aglomerados populacionais	22,05	0	0	22,05	22,05	0	0	22,05	22,05	0
	004	Rede viária	8,73	0	0	8,73	8,73	0	0	8,73	8,73	0
	007	Rede eléctrica	13,44	0	0	13,44	13,44	0	0	13,44	13,44	0
	Sub-total		90,25	0	0	90,25	90,25	0	0	90,25	90,25	0
Madalena	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	83,96	83,96	0	0	83,96	83,96	0	0	83,96
	002	Aglomerados populacionais	0	39,53	39,53	0	0	39,53	39,53	0	0	39,53
	003	Polígonos industriais	0	21,93	21,93	0	0	21,93	21,93	0	0	21,93
	004	Rede viária	0	12,49	12,49	0	0	12,49	12,49	0	0	12,49
	005	Rede ferroviária	0	8,25	8,25	0	0	8,25	8,25	0	0	8,25
	007	Rede eléctrica	0	9,06	9,06	0	0	9,06	9,06	0	0	9,06
	Sub-total		0	175,22	175,22	0	0	175,22	175,22	0	0	175,22



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	2008		2009		2010		2011		2012	
			Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)
Olalhas	001	Edifícios integrados em espaços rurais	159,97	0	0	159,97	159,97	0	0	159,97	159,97	0
	002	Aglomerados populacionais	83,01	0	0	83,01	83,01	0	0	83,01	83,01	0
	004	Rede viária	16,79	0	0	16,79	16,79	0	0	16,79	16,79	0
	007	Rede eléctrica	20,18	0	0	20,18	20,18	0	0	20,18	20,18	0
	Sub-total		279,95	0	0	279,95	279,95	0	0	279,95	279,95	0
Paialvo	001	Edifícios integrados em espaços rurais	41,84	0	0	41,84	41,84	0	0	41,84	41,84	0
	002	Aglomerados populacionais	5,27	0	0	5,27	5,27	0	0	5,27	5,27	0
	004	Rede viária	4,4	0	0	4,4	4,4	0	0	4,4	4,4	0
	005	Rede ferroviária	2,46	0	0	2,46	2,46	0	0	2,46	2,46	0
	007	Rede eléctrica	7,11	0	0	7,11	7,11	0	0	7,11	7,11	0
	Sub-total		61,08	0	0	61,08	61,08	0	0	61,08	61,08	0
Pedreira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	45,55	45,55	0	0	45,55	45,55	0	0	45,55
	002	Aglomerados populacionais	0	22,62	22,62	0	0	22,62	22,62	0	0	22,62
	003	Polígonos industriais	0	0,55	0,55	0	0	0,55	0,55	0	0	0,55
	004	Rede viária	0	12,19	12,19	0	0	12,19	12,19	0	0	12,19
	007	Rede eléctrica	0	15,68	15,68	0	0	15,68	15,68	0	0	15,68
	Sub-total		0	96,59	96,59	0	0	96,59	96,59	0	0	96,59
Sabacheira	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	98,13	98,13	0	0	98,13	98,13	0	0	98,13
	002	Aglomerados populacionais	0	77,69	77,69	0	0	77,69	77,69	0	0	77,69
	004	Rede viária	0	32,58	32,58	0	0	32,58	32,58	0	0	32,58
	005	Rede ferroviária	0	1,42	1,42	0	0	1,42	1,42	0	0	1,42
	007	Rede eléctrica	0	25,85	25,85	0	0	25,85	25,85	0	0	25,85
	Sub-total		0	235,67	235,67	0	0	235,67	235,67	0	0	235,67



Freguesia	Código da descrição da faixa	Descrição da Faixa/ Mosaico	2008		2009		2010		2011		2012	
			Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)	Área com intervenção (ha)	Área sem intervenção (ha)
Santa Maria dos Olivais	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	52,39	52,39	0	0	52,39	52,39	0	0	52,39
	002	Aglomerados populacionais	0	36,84	36,84	0	0	36,84	36,84	0	0	36,84
	004	Rede viária	0	12,12	12,12	0	0	12,12	12,12	0	0	12,12
	007	Rede eléctrica	0	11,87	11,87	0	0	11,87	11,87	0	0	11,87
	Sub-total		0	113,22	113,22	0	0	113,22	113,22	0	0	113,22
São João Baptista	001	Edifícios integrados em espaços rurais	0	72,69	72,69	0	0	72,69	72,69	0	0	72,69
	002	Aglomerados populacionais	0	49,13	49,13	0	0	49,13	49,13	0	0	49,13
	004	Rede viária	0	11,55	11,55	0	0	11,55	11,55	0	0	11,55
	005	Rede ferroviária	0	9,23	9,23	0	0	9,23	9,23	0	0	9,23
	007	Rede eléctrica	0	3,06	3,06	0	0	3,06	3,06	0	0	3,06
	Sub-total		0	145,66	145,66	0	0	145,66	145,66	0	0	145,66
São Pedro de Tomar	001	Edifícios integrados em espaços rurais	185,91	0	0	185,91	185,91	0	0	185,91	185,91	0
	002	Aglomerados populacionais	61,63	0	0	61,63	61,63	0	0	61,63	61,63	0
	004	Rede viária	22,14	0	0	22,14	22,14	0	0	22,14	22,14	0
	007	Rede eléctrica	65,49	0	0	65,49	65,49	0	0	65,49	65,49	0
	Sub-total		335,17	0	0	335,17	335,17	0	0	335,17	335,17	0
Serra	001	Edifícios integrados em espaços rurais	214,55	0	0	214,55	214,55	0	0	214,55	214,55	0
	002	Aglomerados populacionais	105,06	0	0	105,06	105,06	0	0	105,06	105,06	0
	004	Rede viária	19,78	0	0	19,78	19,78	0	0	19,78	19,78	0
	007	Rede eléctrica	25,05	0	0	25,05	25,05	0	0	25,05	25,05	0
	Sub-total		364,44	0	0	364,44	364,44	0	0	364,44	364,44	0
Total (ha)			1697,49	1249,83	1249,83	1697,49	1697,49	1249,83	1249,83	1697,49	1249,83	1249,83

Quadro n.º 10b - Intervenções na rede secundária de FGC por freguesia para 2008-2012



Freguesia	Código RV	Descrição da Rede Viária	Unidades	Meios de execução							Total
				001	002	003	004	005	006	007	
Alviobeira	A;B	1.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C	2.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	3.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1247,56	0,00	0,00	1247,56
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	Sub-total		m	0,00	0,00	0,00	0,00	1247,56	0,00	0,00	1247,56
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Carregueiros	A;B	1.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C	2.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	3.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	559,26	0,00	0,00	559,26
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	Sub-total		m	0,00	0,00	0,00	0,00	559,26	0,00	0,00	559,26
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Olalhas	A;B	1.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C	2.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	3.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	1388,82	0,00	0,00	1388,82
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	Sub-total		m	0,00	0,00	0,00	0,00	1388,82	0,00	0,00	1388,82
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Sabacheira	A;B	1.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	C	2.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	3.ª ordem	m	0,00	0,00	0,00	0,00	718,74	0,00	0,00	718,74
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
	Sub-total		m	0,00	0,00	0,00	0,00	718,74	0,00	0,00	718,74
			%	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Total (m)				0,00	0,00	0,00	0,00	3914,38	0,00	0,00	3914,38

Quadro n.º 11 - Distribuição por freguesia da RVF por meios de execução para 2008-2012



					Distribuição do comprimento total com necessidade de intervenção (m)			
Freguesia	Classes das vias da RVF (REDE_DFCI)	Comprimento total com necessidade de intervenção (m)	Comprimento total sem necessidade de intervenção (m)	Comprimento total (m)	2010		2011	
					Com intervenção (m)	Sem intervenção (m)	Com intervenção (m)	Sem intervenção (m)
Alviobeira	1.ª ordem	0,00	2714,32	2714,32	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.ª ordem	0,00	11349,55	11349,55	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.ª ordem	1247,56	5146,06	6393,62	1247,56	0,00	0,00	1247,56
	Sub-total	1247,56	19209,93	20457,49	1247,56	0,00	0,00	1247,56
Carregueiros	1.ª ordem	0,00	12832,37	12832,37	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.ª ordem	0,00	11739,80	11739,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.ª ordem	559,26	8851,63	9410,89	559,26	0,00	0,00	559,26
	Sub-total	559,26	33423,80	33983,06	559,26	0,00	0,00	559,26
Olalhas	1.ª ordem	0,00	2320,77	2320,77	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.ª ordem	0,00	23433,71	23433,71	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.ª ordem	1388,82	25754,86	27143,68	0,00	1388,82	1388,82	0,00
	Sub-total	1388,82	51509,34	52898,16	0,00	1388,82	1388,82	0,00
Sabacheira	1.ª ordem	0,00	4690,33	4690,33	0,00	0,00	0,00	0,00
	2.ª ordem	0,00	23066,38	23066,38	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.ª ordem	718,74	40015,91	40734,65	0,00	718,74	718,74	0,00
	Sub-total	718,74	67772,62	68491,36	0,00	718,74	718,74	0,00
Total 1.ª ordem		0,00	22557,79	22557,79	0,00	0,00	0,00	0,00
Total 2.ª ordem		0,00	69589,44	69589,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Total 3.ª ordem		3914,38	79768,46	83682,84	1806,82	2107,56	2107,56	1806,82
Total		3914,38	171915,32	175829,7	1806,82	2107,56	2107,56	1806,82

Quadro n.º 12 - Intervenções (manutenção) por freguesia na RVF para 2008-2012



Freguesia	ID_PA	Código do tipo de PA	Designação do tipo de PA	Tipo de Intervenção (C - Construção/ M- Manutenção)	
				2008	2011
Alviobeira	5	310	Rede pública	M	–
	Sub-total		1	–	–
Beselga	13	111	Reservatório DFCI	M	–
	Sub-total		1	–	–
Serra	54	111	Reservatório DFCI	–	M
	Sub-total		1	–	–
Total			3		

Quadro n.º 13 - Intervensões (manutenção) por freguesia da rede de pontos de água para 2008-2012

3.1.3. Mapa Síntese

- Intervensões preconizadas nos programas de acção

No concelho de Tomar, as infra-estruturas de prevenção e combate aos incêndios existentes deverão ser sujeitas a obras de beneficiação, de modo a facilitar o combate dos incêndios. Estas obras permitirão atingir maiores níveis de segurança dado que os meios a utilizar em caso de ocorrência de incêndio estarão em boas condições e catalogados. Em adição, ao existir uma adequada limpeza dos terrenos circundantes às infra-estruturas humanas, o nível de segurança dos aglomerados populacionais e edifícios isolados será melhor e os agentes implicados no combate ao fogo poderão proteger essas infra-estruturas com maior facilidade e centrar-se no combate ao fogo em zonas florestais em fase mais incipiente.

No que se refere ao edificado, o trabalho a realizar será:

- Construção de faixas de gestão de combustível;
- Manutenção das faixas de gestão de combustível.

Relativamente à rede viária serão efectuadas as seguintes tarefas:

- Alargamento e melhoria do piso;



- Construção de faixas de gestão de combustível;
- Manutenção das faixas de gestão de combustível;
- Sistemas de drenagem - Construção de valetas;
- Sinalização de locais de perigo e de inversão de marcha.

No que se refere à rede de pontos de água, os trabalhos a efectuar serão:

- Manutenção dos pontos de água situados em locais estratégicos.

As áreas a intervir estão patentes nas **Mapas 11 a), b), c), d) e e)**, em anexo.

3.1.4. Programa Operacional: Metas, responsabilidades e estimativa de orçamento

- Rede Regional de DFCI



Freguesia	Área total(ha)	Acção	Metas	Unidades	Indicadores					Total (ha)	%
					2008	2009	2010	2011	2012		
Além da Ribeira	360,84	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	144,07	0	144,07	0	288,14	79,85
Alviobeira	304,69	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	75,78	0	75,78	0	151,56	49,74
	5	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	N.º	1	0	0	0	0	1	20,00
	20457,49	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	m	0	0	1247,56	0	0	1247,56	6,10
Asseiceira	778,02	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	325,41	0	325,41	0	325,41	976,23	125,48
	2051,09	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	11,67	11,67	11,67	11,68	11,68	58,37	2,85
Beselga	311,39	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	101,57	0	101,57	0	203,14	65,24
	1	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	N.º	1	0	0	0	0	1	100,00
Carregueiros	394,94	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	162,07	0	162,07	0	324,14	82,07
	33983,06	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	m	0	0	559,26	0	0	559,26	1,65
Casais	964,01	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	241,19	0	241,19	0	241,19	723,57	75,06
Junceira	395,27	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	90,25	0	90,25	0	90,25	270,75	68,50
	737,94	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	14,49	14,49	14,5	14,5	14,5	72,48	9,82
Madalena	925,07	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	175,22	0	175,22	0	350,44	37,88
Oalhas	843,49	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	279,95	0	279,95	0	279,95	839,85	99,57
	52898,16	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	m	0	0	0	1388,82	0	1388,82	2,63



Freguesia	Área total(ha)	Acção	Metas	Unidades	Indicadores					Total(ha)	%
					2008	2009	2010	2011	2012		
Olalhas	2226,31	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	29,95	29,95	29,96	29,96	29,96	149,78	6,73
Paialvo	695,33	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	61,08	0	61,08	0	61,08	183,24	26,35
Pedreira	177,08	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	96,59	0	96,59	0	193,18	109,09
Sabacheira	482,65	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	235,67	0	235,67	0	471,34	97,66
	68491,36	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	m	0	0	0	718,74	0	718,74	1,05
Santa Maria dos Olivais	815,16	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	113,23	0	113,23	0	226,46	27,78
São João Baptista	651,93	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	0	145,67	0	145,67	0	291,34	44,69
	336,49	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	7,19	7,19	7,19	7,19	7,2	35,96	10,69
São Pedro de Tomar	1233,13	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	335,18	0	335,18	0	335,18	1005,54	81,54
	1923,68	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	9,14	9,14	9,14	9,14	9,14	45,7	2,38
Serra	937,53	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	ha	364,45	0	364,45	0	364,45	1093,35	116,62
	6	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	N.º	0	0	0	1	0	1	16,67
	1964,88	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	ha	36,45	36,45	36,46	36,46	36,46	182,28	9,28
Concelho	Formação	Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI		N.º de acções	1	0	0	1	0	0	0

Quadro n.º 14 - Metas e indicadores - aumento da resiliência do território aos incêndios florestais



Freguesia	Acção	Metas	Responsáveis	Indicadores				
				2008	2009	2010	2011	2012
Além da Ribeira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	122113,7	0	122113,7	0
		Sub-total	244.227,46 €					
	Total		244.227,46 €					
Alviobeira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	64231,128	0	64231,128	0
		Sub-total	128.462,26 €					
	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	CMT; Proprietário	12500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sub-total	12500,00€					
	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	EP; CMT; Proprietário	0,00	0,00	22456,08	0,00	0,00
		Sub-total	22456,08€					
	Total		163.418,34 €					
Asseiceira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	275817,516	0	275817,52	0	275817,52
		Sub-total	827.452,55 €					
	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	9891,49	9891,49	9891,49	9899,97	9899,97
		Sub-total	49474,41€					
	Total		876.926,96 €					
Beselga	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	86090,732	0	86090,732	0
		Sub-total	172.181,46 €					
	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	CMT; Proprietário	12500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Sub-total	12500,00					
	Total		184.681,46 €					
Carregueiros	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	137370,53	0	137370,53	0
		Sub-total	274.741,06 €					
	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	EP; CMT; Proprietário	0,00	0,00	10066,68	0,00	0,00
		Sub-total	10066,68€					



Freguesia	Acção	Metas	Responsáveis	Indicadores				
				2008	2009	2010	2011	2012
Carregueiros	Total		284.807,74 €					
Casais	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	204432,644	0	204432,64	0	204432,64
		Sub-total	613.297,93 €					
	Total		613.297,93 €					
Junceira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	76495,9	0	76495,9	0	76495,9
		Sub-total	229.487,70 €					
	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	12281,72	12281,72	12290,20	12290,20	12290,20
		Sub-total	61434,05€					
	Total		290.921,75 €					
Madalena	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	148516,47	0	148516,47	0
		Sub-total	297.032,94 €					
	Total		297.032,94 €					
Olalhas	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	237285,62	0	237285,62	0	237285,62
		Sub-total	711.856,86 €					
	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	EP; CMT; Proprietário	0,00	0,00	0,00	24998,76	0,00
		Sub-total	24998,76€					
	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	25385,62	25385,62	25394,10	25394,10	25394,10
		Sub-total	126953,53€					
Total		863.809,15 €						
Paivalvo	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	51771,408	0	51771,408	0	51771,408
		Sub-total	155.314,22 €					
	Total		155.314,22 €					
Pedreira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário	0	81869,684	0	81869,684	0



Freguesia	Acção	Metas	Responsáveis	Indicadores				
				2008	2009	2010	2011	2012
Pedreira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Sub-total	163.739,37 €					
	Total		163.739,37 €					
Sabacheira	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário					
		Sub-total	399.507,78 €	0	199753,89	0	199753,89	0
	Manutenção da rede viária florestal	Beneficiação dos caminhos	EP; CMT; Proprietário	0,00	0,00	0,00	12937,32	0,00
		Sub-total	12937,32€					
	Total		412.445,10 €					
Santa Maria dos Olivais	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário					
		Sub-total	191.947,50 €	0	95973,748	0	95973,748	0
	Total		191.947,50 €					
São João Baptista	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário					
		Sub-total	246.939,78 €	0	123469,89	0	123469,89	0
	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	6094,24	6094,24	6094,24	6094,24	6102,72
		Sub-total	30479,70€					
	Total		277.419,48 €					
São Pedro de Tomar	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário					
		Sub-total	852.295,70 €	284098,568	0	284098,57	0	284098,57
	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	7747,06	7747,06	7747,06	7747,06	7747,06
		Sub-total	38735,32€					
	Total		891.031,02 €					
Serra	Construção e Manutenção das FGC da rede secundária	Recurso a meios mistos	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário					
		Sub-total	926.723,46 €	308907,82	0	308907,82	0	308907,82
	Manutenção de pontos de água	Limpeza dos acessos	CMT; Proprietário	0,00	0,00	0,00	12500,00	0,00
		Sub-total	12500,00€					



Freguesia	Acção	Metas	Responsáveis	Indicadores				
				2008	2009	2010	2011	2012
Serra	Silvicultura Preventiva	Recurso a meios mistos	APFT; Proprietário	30895,02	30895,02	30903,50	30903,50	30903,50
		Sub-total	154500,53€					
	Total		1.093.723,99 €					
Concelho	Formação	Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI	EP; REN; Refer; EDP; CMT; Proprietário; APFT	1500,00	0,00	0,00	2000,00	0,00
		Sub-total	3500,00€					
	Total		7.008.244,43 €					

Quadro n.º 15 - Estimativa de orçamento e responsáveis – aumento da resiliência do território aos incêndios florestais



3.2. 2º Eixo Estratégico - Reduzir a incidência dos incêndios

- Sensibilização da população

É de extrema importância que a população saiba qual o valor do património florestal e da sua preservação. As campanhas de divulgação devem incutir na população a consciência dos cuidados a ter com a utilização do fogo e das práticas que possam vir a originar incêndios. A realização destas acções de sensibilização compete à Comissão Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios, de acordo com a alínea d) do ponto 2 da Lei n.º 14/2004, de 8 de Maio.

Diagnóstico-Resumo								
Grupo-Alvo	Comportamento de Risco				Impacto e Danos			
	O quê?	Como?	Onde (freguesia/local)?	Quando?	N.º ocorrências	Área ardida (ha)	Danos	Custos
Vândalos	Utilização do fogo por puro prazer de destruir	Intencionalmente	Alviobeira	Agosto de 2005	1	130,57	Floresta Agrícola	-
População	Lançamento de cigarro	Sem ter em conta medidas de segurança	Sabacheira	Junho de 2003	1	187	Floresta	-

Quadro n.º 16 – Sensibilização

Nota: Valor de custo não disponível.

As campanhas de sensibilização deverão ser diversificadas, apostando em todas as classes etárias. Estas campanhas podem ser desenvolvidas em juntas de freguesia, colectividades, escolas e paróquias, permitindo informar de forma mais efectiva a população. Para além da problemática dos incêndios poderão também ser apresentadas propostas para o ordenamento da floresta a nível económico, social e ambiental.

O programa “**Voluntariado Jovem para as Florestas**” promovido, anualmente, pelo IPJ, tem como objectivo a preservação dos ecossistemas e dos respectivos recursos florestais. Este programa prevê a sensibilização da generalidade da população, a prevenção contra os incêndios florestais, a



monitorização e a reflorestação de áreas ardidas (Resolução do Conselho de Ministros n.º 63/2005 – D.R. n.º 51, I Série B).

- Fiscalização

No concelho de Tomar, a Guarda Nacional Republicana e a Polícia de Segurança Pública são as entidades responsáveis pelas acções de fiscalização. A área de actuação da PSP consiste, de uma forma generalizada, nas freguesias que englobam a cidade e zonas limítrofes (freguesias de Santa Maria dos Olivais e de São João Baptista). A GNR actua na área restante do Concelho, freguesias rurais.

Área de Actuação	Grupo-alvo	Período de Actuação	Entidade Responsável	Meios Envolvidos		Actividade Desenvolvida
				Recurso Humanos	Recursos Materiais	
Concelho	População Urbana	Ano	PSP	2	1 Viaturas	Fiscalização
Concelho	Proprietários Florestais	Ano	GNR/SEPNA	12	3 Viaturas	Fiscalização
	Caçadores					

Quadro n.º 17 - Fiscalização

3.2.1. Programa de acção e Programa Operacional: Metas responsabilidades e estimativa de orçamento

- Sensibilização da População

Acção	Metas	Indicadores				
		2008	2009	2010	2011	2012
Sensibilização das populações	Campanhas de sensibilização junto da população e sessões de esclarecimento em cada uma das freguesias	3 freguesias e 20 % da população presente	3 freguesias e 30 % da população presente	3 freguesias e 35 % da população presente	3 freguesias e 40 % da população presente	3 freguesias e 45 % da população presente
Resolução de conflitos de caça	Realização de encontros de caçadores (livres, associados...)	1 encontro realizado. Redução do n.º de ocorrências em 60%	1 encontro realizado. Redução do n.º de ocorrências em 65%	1 encontro realizado. Redução do n.º de ocorrências em 70%	1 encontro realizado. Redução do n.º de ocorrências em 75%	1 encontro realizado. Redução do n.º de ocorrências em 80%

Quadro n.º 18 - Metas e indicadores - Sensibilização



- Sensibilização e fiscalização

Freguesia	Acção		Metas	Unidades	Indicadores					Total	%
					2008	2009	2010	2011	2012		
Concelho de Tomar	Sensibilização		Programa voluntariado Jovem	N.º	1	1	1	1	1	5	
			Panfletos	N.º	800	800	800	800	800	4000	
			Cartazes	N.º	10	10	10	10	10	50	
			Sessões de esclarecimento em juntas de freguesia	N.º	3	3	3	3	3	15	
	Fiscalização	PSP	FGC	ha	0	259,29	0	259,29	0	518,58	5
		GNR	FGC	ha	1800,48	1034,53	1800,48	1034,53	1800,48	7470,50	69
	Formação		Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI	N.º de acções	1			1		2	

Quadro n.º 19 - Metas e indicadores - redução da incidência dos incêndios

Freguesia	Acção		Metas	Responsáveis	Indicadores					
					2008	2009	2010	2011	2012	
Concelho de Tomar	Sensibilização		Programa voluntariado Jovem	IPJ; CMT	18000,00	18000,00	18000,00	20000,00	20000,00	
			Sub-total	94000,00€						
			Panfletos	CMT	240	240	240	240	240	
			Sub-total	1200,00€						
			Cartazes		70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	
			Sub-total	350,00€						
			Sessões de esclarecimento em juntas de freguesia	CMT; APFT	1000,00	1000,00	1000,00	1500,00	1500,00	
			Sub-total	6000,00€						
	Fiscalização		PSP	FGC	PSP; CMT					
				Sub-total	0,00€					
			GNR	FGC	GNR/SEPNA; CMT					
				Sub-total	0,00€					
	Formação		Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI	GNR/SEPNA; PSP; CMT	2000,00	0,00	0,00	2500,00	0,00	
			Sub-total	4500,00€						
	Total			106050,00€						

Quadro n.º 20 - Estimativa de orçamento e responsáveis – redução da incidência dos incêndios



No que diz respeito aos valores do material a utilizar para as campanhas de sensibilização, pode-se informar que o valor dos panfletos e dos Cartazes será, respectivamente, de cerca de 0,3 € e 7€, por unidade (informação cedida pela empresa Visual Arte, 2006).

3.3 3.º Eixo estratégico - Melhoria da eficácia do ataque e da gestão de incêndios

A organização das várias entidades envolvidas no combate aos incêndios, no sentido de garantir a detecção e rápida extinção dos fogos que deflagram, é feita tendo em conta os alertas dados diariamente, pelo Centro Distrital de Operações de Socorro de Santarém.

Nos dias de alerta laranja ou vermelho verifica-se uma maior mobilização de meios, tendo sempre em conta a disponibilidade dos recursos existentes. Nestes dias, as entidades que efectuam vigilância colocam-se nas freguesias que apresentam maior risco de incêndio, em pontos estratégicos que disponham de boa visibilidade para a maior área possível de zona a vigiar, tendo em conta as zonas de não visibilidade dos postos de vigia existentes.

No que diz respeito aos postos de vigia que podem ser encontrados dentro dos limites administrativos do concelho de Tomar, existem dois. Estes localizam-se nas freguesias da Asseiceira, em Choraforme, e da Serra. No entanto, outros três postos de vigia situados nos Concelhos adjacentes podem ser utilizados na vigilância do Concelho. São estes os postos da Pombeira (Ferreira do Zêzere), Medroa (Abrantes) e Alburitel (Ourém).

O alcance médio visual, a partir de cada posto de vigia, está compreendido entre os 10 Km e os 20 Km. A partir destes valores de alcance elaborou-se um Mapa de visibilidade, com um raio de 15 km, em torno de cada posto de vigia, originando assim as bacias de visão (**Mapa 13**, em anexo). O concelho de Tomar apresenta uma boa cobertura por parte da rede de postos de vigia, como se pode observar através do mapa acima citado..



Para a época de Verão a CMT apresentou, nos últimos 2 verões, uma candidatura ao programa **“Voluntariado Jovem para as Florestas”**, promovido anualmente pelo IPJ, de modo a reforçar a eficácia da vigilância e detecção de ignições que possam surgir, na Mata dos Sete Montes. Pretende-se continuar a realizar candidaturas a este programa, nos próximos anos.

A 1ª intervenção, o combate e o rescaldo no Concelho são quase sempre realizados pelos Bombeiros Municipais de Tomar. Caso haja necessidade, as corporações de bombeiros de outros Concelhos poderão também intervir. Em áreas florestais que estejam sob a alçada da AFOCELCA ou na proximidade dessas áreas, o combate poderá também ser efectuado pelos sapadores desta entidade. Se o incêndio tomar grandes proporções assistir-se-à à mobilização de outras entidades e outros meios, como modo de reforçar o combate.



3.3.1. Meios e Recursos

Acção	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos Humanos (n.º)	Área de actuação (Sectores Territoriais)	Período de actuação	Tipo de viatura		Equipamento de supressão hidráulico			Ferramentas de sapador							N.º de equipamentos por espaços florestais	N.º de ferramentas por área de espaços florestais em cada área de actuação
						4x4	4x2	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total de mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/ Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal		
Vigilância e detecção	PSP		2	S141801	Ano	1													
	GNR		12	S141802	Ano	3													
	AFOCELCA		4			2		600				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim		
	Programa de voluntariado Jovem		12		Período Crítico														
	Total																		
1.ª Intervenção, Combate e Rescaldo	Bombeiros Municipais de Tomar	ECIN	5	AAP	24horas	1	0	1800	-	150	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim		
		ECIN	5	AAP	24horas	1	0	3000	250	200	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim		
		ECIN	5	AAP	24horas	1	0	3500	150	200	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim		
	AFOCELCA		2			1	0	8000	-	100	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim		
			5			1	0	3000	-	200	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim		
			5			Brigada Helitransportada		-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim		
	Total																		
Vigilância pós-incêndio	AFOCELCA		4			2	0				Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim		
	GNR		12	S141802	Ano														
	PSP		2	S141801	Ano														
	Total																		

Quadro n.º 21 – Entidades envolvidas em cada acção e inventário de equipamento e ferramenta de sapador



Freguesia	Tipologia	Quantidade	Custo de aluguer (€/hora)	Proprietário/ Nome do responsável	Contacto	Localização
	Rectroescavadora	5	50€/hora	C. M. T.	916 161 029	Tomar
	Pá carregadora	1				
Além da Ribeira	Rectroescavadora	1		Arsénio da Costa Graça	963 034 468	Sabrosa
Asseiceira	Rectroescavadora	1		António Jacinto Ferreira	249 380 010	Santa Cita
	Rectroescavadora	5		João Salvador	249 381 119	Santa Cita
	Rectroescavadora	2		António Salgueiro Antunes	249 381 338	Asseiceira
	Rectroescavadora	1		Manuel A. Cecílio	249 381 203	Asseiceira
	Rectroescavadora	1		Construções Americano	249 381 203	Asseiceira
	Rectroescavadora	1		Luís Antunes	249 733 075	Roda Grande
					919 759 856	
	Rectroescavadora	1		Soc. Const. Capalive	249 382 345	Cerejeira
	Rectroescavadora	1		Mário Marques	914 314 459	Falagueiro
Alviobeira	Polivalente	1		Arlindo António Rodrigues Oliveira	249 301 626	Vale Carneiro
					917 279 862	
	Polivalente	1		Diamantino da Silva Lisboa	249 302 006	Vale Carneiro
917 210 097						
Beselga	Rectroescavadora	1		José Jesus Pereira	249 345 203	Casal de S. Silvestre
	Rectroescavadora	1		Cândido Matos	249 561 020	
Casais	Rectroescavadora	1		Maria do Céu S. Ruivo	249 301 606	Casal Pinheiro
	Giratória	1				
	Caterpillar	1		Sidestel (João Salvador)	249 301 161	Casal Pinheiro
	Rectroescavadora	4				
	Giratória	3			249 322 467	
	Caterpillar	3				
	Rectroescavadora	2		Lusitânia	249 302 185	Venda Nova
	Giratória	1			249 302 488	



Freguesia	Tipologia	Quantidade	Custo de aluguer (€/hora)	Proprietário/ Nome do responsável	Contacto	Localização
Junceira	Rectroescavadora	1	50€/hora	José Pardelhas	249 371 208	Outeiro
	Rectroescavadora	1		Carlos Quinta	219 411 758	Carril
	Rectroescavadora	1			962 646 632	
	Dumper	2		Carlos Gaspar	932 009 001	Fonte D. João
				Junta de Freguesia da Junceira	249 371 561	Junceira
Madalena	Rectroescavadora	1			964 004 702	
	Rectroescavadora	3		Mário Pedro L. Silva	249 345 622	Corujo
				Manuel F. L. Sousa	249 345 144	Paço da Comenda Galegos
	Rectroescavadora	1			249 345 931	
Olalhas	Abre-valas	1			969 046 481	
				A Corujense - Terraplanagem	249 324 536	Corujo
	Abre-valas	1		Luís Nunes Ferreira	249 362 286	Olalhas
	Rectroescavadora	1			919 756 281	
	Máquina de rastros	1		Tijolando Construção Civil Fernando Carvalho Henriques	249 376 008	Olalhas
Paialvo	Camião	1			919 446 480	
	Rectroescavadora	3		Aurélio Lopes	917 263 062	Amêndoa
	Camião	1				
	Grua telescópica	2		Empresa Gonçalves Jorge, Lda.	249 982 476	Curvaceiras
	Rectroescavadora	1		Jaime Parreira	914 130 668	Curvaceiras
	Empilhadora	1			914 977 764	
	Dumper	1		Victor Silva, Lda.	249 982 790	Delongo
	Grua	1			249 982 554 fax	
				Joaquim Silvério	249 791491	Soudos
					919 760 566	



Freguesia	Tipologia	Quantidade	Custo de aluguer (€/hora)	Proprietário/ Nome do responsável	Contacto	Localização
	Camião grande	1	50€/hora	António Jesus Lopes & Filhos	249 982 493	Carrazede
	Camiões pequeno	2				
Sabacheira	Rectroescavadora	2		Mário Lopes do Vale	249 566 824	Serra de Cima
	Giratória	1			919 719 869	
	Rectroescavadora	2		J. Santos e Oliveira	249 566 710	Suimo
					917 817 238	
	Rectroescavadora	1		Isidro Oliveira Mendes	965 090 984	
S.ta Maria dos Olivais	Camião - grua	1		Carlos Conceição Carvalho	917 273 356	Alvito
	Rectroescavadora	2		José João Duarte Violante	919 357 462	Tomar
	Giratória	2				
	Rectroescavadora	1		Adelino Rosário Jorge	968 072 522	S.ta Cruz
	Rectroescavadora	1		José Silvério Caetano	919 369 650	Casal dos Frades
S. João Baptista	Rectroescavadora	1		Joaquim Nunes	249 313 775	Algarvias
	Mini rectroescavadora	1		Junta de S. João Baptista	249 324 515	Estaleiro da Junta Casal da Rosa
					938 581 969	
S. Pedro de Tomar	Rectroescavadora	2		José Conceição Henriques e Filhos	249 381251	Portela de S. Pedro
	Rectroescavadora	1		Paviprel	249 381664	Quinta do Falcão
	Grua	1				
	Rectroescavadora	1		Ernesto Marques Coelho	914 974 712	
	Máquina de lagartas	1				
	Rectroescavadora	1		Ansema, construções Lda.	249 381 412	Bairrada
	Rectroescavadora	1		Transportes Irmãos Martins Lda.	249 311 185	Coito 64 E
					931 733 796	
	Rectroescavadora	1		Pavifalcão	249 381 133	Quinta do Falcão
	Rectroescavadora	1		José Inácio	919 371 666	Boca da Mata



Freguesia	Tipologia	Quantidade	Custo de aluguer (€/hora)	Proprietário/ Nome do responsável	Contacto	Localização
Serra	Rectroescavadora	1	50€/hora	Aurélio Almeida Lopes	249 376 353	Serra
	Giratória	1				
	Máquina de rastros	1		Sérgio Paulo Lopes	917 646 643	Serra
	Rectroescavadora	1		João Nuno Iria	917 066 943	Serra
	Rectroescavadora	1				

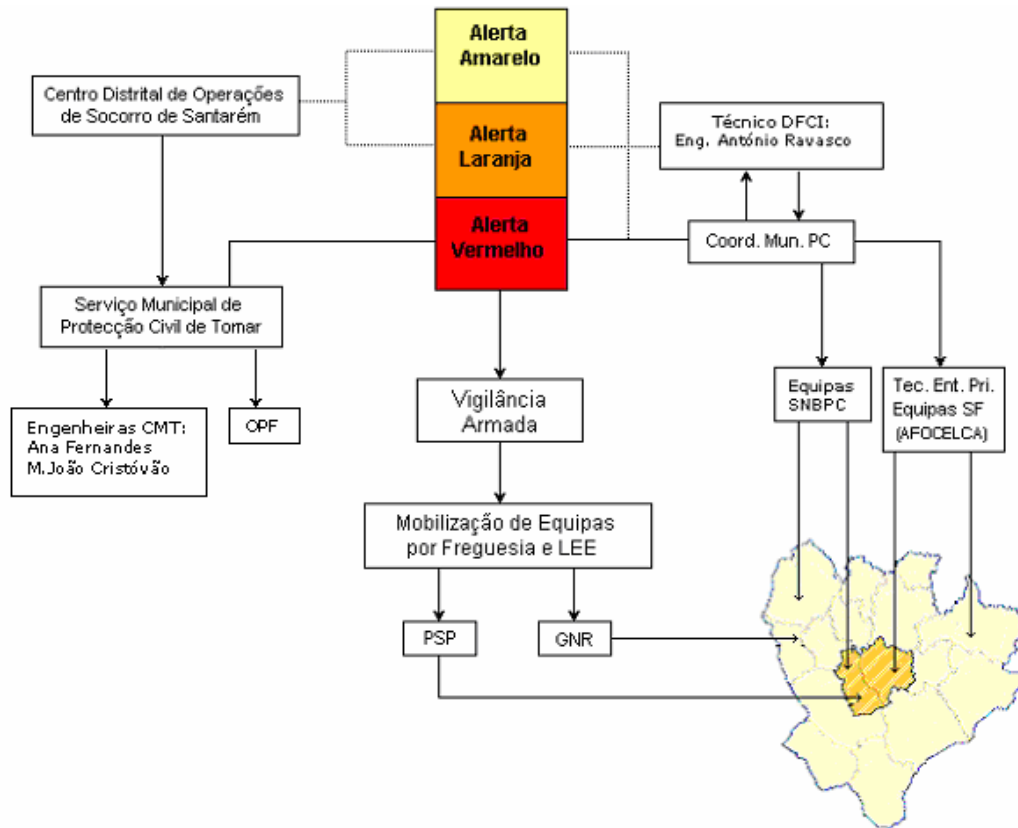
Quadro n.º 22 – Meios complementares de apoio ao combate

Entidades	Responsabilidades e Funções	Informação e Educação	Patrulhamento e Fiscalização	Vigilância	1.ª Intervenção	Combate	Rescaldo	Vigilância pós-incêndio	Despistagem das causas
Corporações de Bombeiros		x			x	x	x		
Programas Ocupacionais		x		x				x	
GNR - SEPNA		x	x	x				x	x
PSP		x	x	x				x	x
Forças Armadas				x			x		
Instituto da Conservação da Natureza		x							
AFOCELCA				x	x	x	x	x	
Polícia Judiciária		x							x

Quadro n.º 23 - Dispositivos Operacionais – funções e responsabilidades

3.3.2. Dispositivos Operacionais DFCI

3.3.2.1 Esquema de comunicação dos alertas laranja e vermelho do concelho de Tomar



Esquema n.º 1 - Esquema de comunicação dos alertas amarelo, laranja e vermelho do concelho de Tomar

A Central de Coordenação de Incêndios da Leirosa, na Figueira da Foz, executa vigilância durante 24 horas, de Maio a Outubro. No restante período, esta central desenvolve actividades na preparação da campanha e formação de brigadas.

Em caso de alerta vermelho, a estrutura da AFOCELCA será ainda reforçada com meios de outras regiões em menor risco, e/ou pela Estrutura Operacional das empresas associadas da AFOCELCA (contratação de P. S. 1 – camião 12.000 L com 2 elementos e 2 brigadas de 4 elementos).



Procedimentos de actuação Entidades	Alerta Amarelo				Alerta Laranja e Vermelho			
	Actividades	Horário	N.º mínimo de elementos	Locais Estratégicos de Posicionamento	Actividades	Horário	N.º mínimo de elementos	Locais Estratégicos de Posicionamento
Corporação de Bombeiros	-	-	-	-	Pré-posicionamento	14h - 19h	10	Ponto mais alto da freguesia
Programas Ocupacionais	Vigilância	9h - 18h	6	Mata dos Sete Montes	Vigilância	9h - 18h	6	Mata dos Sete Montes
PSP	Vigilância e Fiscalização	24h	2	Pontos estratégicos	Vigilância e Fiscalização	24h	2	Pontos estratégicos
GNR - SEPNA	Vigilância Armada e Fiscalização	24h	4	Pontos mais altos por freguesia	Vigilância Armada e Fiscalização	24h	4	Pontos mais altos por freguesia
AFOCELCA	Vigilância Armada	11h - 19h	4	Junto ao cemitério de S. Pedro	Vigilância Armada	11h - 19h	4	Junto ao cemitério de S. Pedro
Forças Armadas *	-	-	-	-	Vigilância	-	-	Pontos estratégicos

Quadro n.º 24 – Procedimentos de actuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho

*- Em caso de risco de incêndio muito alto



Entidades	Cargo	Nome do responsável	Telemóvel	Telefone	Fax	Correio electrónico
Câmara Municipal de Tomar	Presidente da Câmara Municipal de Tomar	António Paulino Paiva				antoniopaiva@cm-tomar.pt
	Vereador da Protecção Civil	Carlos Manuel de Oliveira Carrão	919992415	249329813		carloscarrao@cm-tomar.pt
	Secretário da Protecção Civil	Casimiro Serra	916666041			casimiroterra@hotmail.com
	Eng. ^{as} Florestais	Ana Rita Avelino Fernandes		249329831	249329803	anafernandes@cm-tomar.pt
		Maria João Mendes Cristóvão				joaocristovao@cm-tomar.pt
Corpo de Bombeiros	Comandante	Manuel de Oliveira Mendes	919117112	249329140	249329141	
	2º Comandante	Vítor Tarana	916666043	249329140	249329141	
GNR - SEPNA	Comandante do destacamento	Pedro Miguel Duarte da Graça	961192078	249311985	249322255	
Juntas de Freguesia	Representante das Juntas de Freguesia	Tomé de Jesus Nunes Esgueira	919356459	249376302	249376660	jfolalhas@mail.telepac.pt
	Presidente da J.F. de Além da Ribeira	João da Costa Henriques	919207298	249301850	249301850	
	Presidente da J.F. de Alviobeira	Fernando Manuel da Piedade Nunes	919318190	249302348	249302348	jfregalviobeira@mail.telepac.pt
	Presidente da J.F. de Asseiceira	Augusto Marques Lopes	932917992	249381016	249382565	
	Presidente da J.F. de Beselga	Carlos Alberto da Silva Lopes	912355583	249341703	249341703	
	Presidente da J.F. de Carregueiros	José Nunes Serra	917895169	249341074	249341073	j.f.c.@sapo.pt
	Presidente da J.F. de Casais	Jaime da Graça Lopes	919352430	249301766	249302173	juntafreguesia@iol.pt
	Presidente da J.F. de Junceira	Luís Martinho Ribeiro Marques	964004702	249371561	249371561	
	Presidente da J.F. de Madalena	Arlindo Conceição Costa Nunes	919982988	249345342	249345792	freguesiamadalena@mail.telepac.pt
	Presidente da J.F. de Olalhas	Tomé de Jesus Nunes Esgueira	919356459	249376302	249376660	jfolalhas@mail.telepac.pt



Entidades	Cargo	Nome do responsável	Telemóvel	Telefone	Fax	E-mail
Juntas de Freguesia	Presidente da J.F. de Paialvo	Custódio da Silva Ferreira	963324599	249982398	249981263	
	Presidente da J.F. de Pedreira	Gabriel Henriques Honrado	967615404	249312989	249312989	jfpedreira@mail.telepac.pt
	Presidente da J.F. de Sabacheira	Fernando da Costa Graça	934399881	249566865	249566865	
	Presidente da J.F. de Santa Maria dos Olivais	António Lopes Rodrigues	919022412	249324101	249324114	jf.stmariaolivais@mail.telepac.pt
	Presidente da J.F. de São João Baptista	Acácio Norte Mendes	968023923	249313927	249324515	
	Presidente da J.F. de São Pedro de Tomar	António Marques Vicente	962721918	249381929	249382317	junta.freguesia.s.pedrotmr@clix.pt
	Presidente da J.F. de Serra	Carlos Duarte Nunes	914766982	249371275	249371275	jfserra@telepac.pt
Forças Armadas	Adj. Oficial Operações RI 15	Luís Miguel de Sousa Leal	933250906	249310740	249310742	Oficial de dia: 963309580
DGRF	Chefe de núcleo ROAML	Gisela Gomes Cid Simões	961221276	243377500	243377544	gisela.simoes@dgrf.min-agricultura.pt
	Técnico DFCI	António Martins Ravasco	962 001 650			aravasco@dgrf.min-agricultura.pt
ICNB	Representante na CMDFCI	Nuno Silva Marques	965636733	243999480	243999488	
PSP	Comandante	Manuel Lopes Martins	963696339	249313444	249322646	
CDOS	Comandante Distrital	Joaquim Chambel	913555524	249320000		
APFT	Presidente	António Jorge	914533282			
AFOCELCA	Engenheiro	Orlando Ormazabal				afocelca@telepac.pt
Silvicaima	Representante na CMDFCI	José Carlos Pais de Oliveira	966491908	241880001	241880008	jpais@caima.pt

Quadro n.º 25 - Lista Geral de Contactos

Fonte: Serviço Municipal de Protecção Civil de Tomar

3.3.3 Sectores Territoriais DFCI e Locais Estratégicos de Estacionamento

No concelho de Tomar existem dois sectores de defesa da floresta, em função das entidades que efectuam as acções de vigilância e vigilância pós-incêndio (**Mapa 12**, em anexo), e um sector no que toca às acções de primeira intervenção, combate e rescaldo. A PSP actua em acções de fiscalização, vigilância e sensibilização da população. Da sua área de actuação fazem parte as freguesias de Santa Maria dos Olivais e de São João Baptista. A GNR actua na área restante do Concelho realizando as mesmas acções de fiscalização, vigilância e sensibilização da população. Ambas as entidades efectuam a despistagem da causalidade dos fogos florestais que tenham lugar. Estas duas entidades podem ainda agir na regulação do tráfego, no sentido de impedir que os populares se mobilizem em áreas atingidas, dificultando o combate aos fogos ou a passagem dos veículos de bombeiros e/ou sapadores. Dado que a área de actuação é igual para as restantes entidades intervenientes na defesa da floresta contra incêndios e que apenas a PSP e a GNR apresentam áreas de actuação distintas, parece legítima a existência de dois sectores de DFCI no Concelho.

3.3.4 Vigilância e Detecção

No **Mapa 13**, em anexo, pode ser observada a localização dos postos de vigia existentes no Concelho de Tomar e nos concelhos adjacentes. No concelho de Tomar existem dois postos de vigia, localizados nas freguesias de Asseiceira e Serra. Nos concelhos adjacentes e com grande visibilidade para Tomar existem três outros postos, nos concelhos de Ferreira do Zêzere (Pombeira), Ourém (Alburitel) e Abrantes (Medroa). O total dos cinco postos de vigia referidos permitem uma cobertura visual bastante eficiente do concelho de Tomar, existindo apenas algumas zonas com visibilidade nula, em áreas de declive mais acentuado.

Ao longo de todo o ano a vigilância móvel é realizada pela PSP, na sua área de actuação, e pela GNR, na área restante do Concelho. No entanto, durante o período crítico os Bombeiros Municipais de Tomar efectuam também acções de



pré-posicionamento, sempre que o Centro Distrital de Operações de Socorro emita grau de alerta laranja ou vermelho. Também as brigadas de sapadores da AFOCELCA realizam acções de vigilância, dando sempre prioridade às áreas que se encontrem sob a sua alçada, podendo actuar no resto do Concelho em virtude do protocolo assinado pelas entidades gestoras da AFOCELCA e pelo Serviço Nacional de Bombeiros e Protecção Civil (**Mapa 14**, em anexo).

3.3.5 1ª Intervenção, Combate e Rescaldo

Conforme consta do **Mapa 15**, em anexo, são os Bombeiros Municipais de Tomar a entidade responsável pelas acções de primeira intervenção, combate e rescaldo na totalidade do Concelho. Tal como no caso das acções de vigilância móvel, poderá também a AFOCELCA desempenhar esta tarefa.

3.3.6 Vigilância pós-incêndio

No concelho de Tomar, as tarefas de vigilância pós-incêndio são efectuadas pela GNR, PSP e pela AFOCELCA, dando esta sempre prioridade às áreas que se encontrem sob a sua alçada. (**Mapa 16**, em anexo).

3.3.7 Apoio ao combate

O Mapa de Apoio ao Combate (**Mapa 17 a) e b)**, em anexo) foi elaborada com o objectivo de auxiliar os intervenientes no combate aos fogos, informando acerca dos meios de DFCI disponíveis e de quais as suas características, de forma a agilizar o processo de decisão em cada uma das situações de combate aos incêndios que possam surgir.



3.3.8 Programa Operacional: Metas, responsabilidades e estimativas de orçamentos

- Vigilância e Detecção, 1.ª Intervenção, Combate, Rescaldo e Vigilância Pós-incêndio

Freguesia	Acção	Metas	Unidades	Indicadores					Total	%
				2008	2009	2010	2011	2012		
Concelho de Tomar	Combate aos incêndios florestais	Reduzir o n.º de área ardida	N.º de acções	1	1	1	1	1	5	
	Identificar os sistemas de vigilância e detecção, responsabilidades, procedimentos e objectivos	Reduzir o n.º de área ardida e ocorrências	N.º de acções	1	1	1	1	1	5	
	Formação	Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI	N.º de acções	0	1	0	0	1	2	

Quadro n.º 26 - Metas e indicadores – Melhoria da eficácia do ataque e da gestão dos incêndios

Freguesia	Acção	Metas	Responsáveis	Indicadores				
				2008	2009	2010	2011	2012
Concelho de Tomar	Combate aos incêndios florestais	Reduzir o n.º de área ardida	CMT	76825,49	76825,49	76825,49	76825,49	76825,49
		Sub-total	384127,45€					
	Identificar os sistemas de vigilância e detecção, responsabilidades, procedimentos e objectivos	Reduzir o n.º de área ardida e ocorrências	GNR/SEPNA; PSP					
		Sub-total	0,00					
	Formação	Preenchimento de lacunas na formação de alguns intervenientes na DFCI	GNR/SEPNA; PSP; CMT;		5000,00			5500,00
		Sub-total	10500,00€					
	Total			394627,45€				

Quadro n.º 27 - Estimativa de orçamento e responsáveis – Melhoria do ataque e da gestão dos incêndios



3.4 4.º Eixo estratégico - Recuperar e reabilitar os ecossistemas

A recuperação de parcelas de áreas ardidas, caso haja um incêndio que provoque uma área ardida superior a 500 ha vai ser executada nas parcelas de terreno que apresentem maiores problemas na capacidade de regeneração ou problemas relativos à erosão do solo. Para a reflorestação destas parcelas será elaborado um plano de reabilitação de zonas ardidas, seguindo as orientações do PROF, seguido de uma candidatura ao IFADAP.

Poderão ainda ser realizadas medidas imediatas nos locais mais sensíveis em termos de erosão com intervenção localizada e na prevenção de problemas fitossanitários como seja o escoamento de material lenhoso. Para este fim poderá ser efectuada uma ripagem superficial do solo ou a colocação de toros de madeira queimada nos incêndios, em sentido perpendicular ao declive.

É de notar, que a aplicação destas medidas está sujeita à adesão por parte dos proprietários dos terrenos florestais.

Em caso de incêndios, de acordo com o Artigo 36.º do Decreto-Lei n.º 124/2006, deverão ainda ser removidos os materiais queimados nos incêndios que possam causar transtorno à circulação rodoviária. Esses materiais deverão ser removidos pelos proprietários, numa faixa de dimensão mínima de 25 m para cada lado das faixas de circulação.

No sentido de promover a conservação de espécies, a construção e manutenção das FGC da rede secundária, nos aglomerados populacionais de Chão das Eiras, Casas Velhas, Enxofreira e São Simão não será efectuada qualquer tipo de limpeza dado que nestas estão presentes habitats naturais e semi-naturais de Sub-estepes de gramíneas e anuais, Prados rupícolas calcários ou basófilos e Prados secos semi-naturais e fâcies arbustivas em substrato calcário.

O aglomerado populacional da Pedreira encontra-se nos habitats naturais e semi-naturais constantes do anexo B-I do Decreto-Lei n.º 49/2005 de Florestas



de *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*, de Prados secos semi-naturais e fâcies arbustivas em substrato calcário, de Subestepes de gramíneas e anuais, de Pradarias húmidas mediterrânicas, de Vertentes rochosas calcárias com vegetação casmofítica, de Freixiais termófilos, de Florestas aluviais, Florestas-galerias e de Carvalhais ibéricos de *Quercus faginea* e *Quercus canariensis*. Nas Florestas de *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia* e nos Carvalhais ibéricos de *Quercus faginea* e *Quercus canariensis* pode ser efectuada a limpeza manual das espécies arbustivas. Nos restantes habitats não serão efectuadas limpezas.

No aglomerado populacional de Casal da Azinheira podem ser encontrados Carvalhais Ibéricos de *Quercus faginea* e *Quercus canariensis*, pelo que a limpeza das espécies arbustivas que aí se encontrem pode ser efectuada, manualmente.

3.5 5.º Eixo estratégico - Adaptação de uma estrutura orgânica funcional e eficaz

O Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios terá um prazo de vigência de cinco anos. Este plano será alvo de uma revisão anual e actualização, em caso de necessidade. Para a revisão anual do plano serão consultados todos os elementos constituintes da CMDFCI para auscultar as sugestões de alterações que possam surgir e integrar eventuais alterações nos procedimentos das diversas entidades que interfiram com a defesa e gestão florestal do Concelho. O Plano será divulgado no site da Câmara Municipal de Tomar.

O Plano Operacional Municipal deverá ser revisto e actualizado até ao dia 15 de Abril de cada ano e incluirá os seguintes capítulos do PMDFCI:

Caderno 1

- Capítulo 1. - Enquadramento;
- Capítulo 2. - Análise do risco, vulnerabilidade aos incêndios e da zonagem do território;



- Capítulo 3.3. - 3º Eixo estratégico – Melhoria da eficácia do ataque e da gestão de incêndios.

Caderno 2

- Capítulo 1.1. - Enquadramento Geográfico e Administrativo;
- Capítulo 4.4. - Áreas protegidas, Rede Natura 2000;
- Capítulo 5 - Análise do histórico e da causalidade dos incêndios florestais.

A CMDFCI reunir-se-à periodicamente para discutir e definir estratégias para a floresta.

Em seguida apresenta-se a estimativa do orçamento para a implementação do PMDFCI.

Eixos Estratégicos	Estimativa de Orçamentos (€)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Total/eixo
1.º Eixo Estratégico	1557604,63	1151685	1563653	1204155	1531147	7.008.244,43
2.º Eixo Estratégico	21310	19310	19310	24310	21810	106.050,00
3.º Eixo Estratégico	76825,49	81825,49	76825,49	76825,49	82325,49	394.627,45
4.º Eixo Estratégico	3000	3000	3000	3000	3000	15000
5.º Eixo Estratégico	9500	9500	9500	9500	9500	47500
Total/ano	1668240,12	1265320	1672288	1317790	1647782	7.571.421,88
Total PMDFCI						7.571.421,88

Quadro n.º 28 - Síntese de estimativa do orçamento do PMDFCI de Tomar

Os orçamentos dados às acções propostas exibem custos ponderados que tiveram por base as tabelas existentes da CAO (http://www.idrha.pt/caof).

OPERAÇÕES MISTAS							
Tipo de Operação	Jorna (€)	Custo mínimo/ha		Custo máximo/ha		Custo ponderado/ha	
		Jorna	Custo (€)	Jorna	Custo (€)	Jorna	Custo (€)
Controlo da Vegetação Espontânea total	84,76	4	339,04	12	1017,12	10	847,6

Quadro n.º 29 – Custo de operações mistas



Neste plano existem ainda acções preconizadas sem orçamento apresentado, uma vez que não nos foi possível obter os valores necessários.