

PLANO MUNICIPAL DE DEFESA DA FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS 2020-2029



MUNICÍPIO DE MONDIM DE BASTO

CADERNO III - PLANO OPERACIONAL MUNICIPAL 2019

Comissão Municipal de Defesa da Floresta
do Concelho de Mondim de Basto

Financiado por:

Fundo Florestal Permanente

maio de 2019

Ficha Técnica do Documento

Título:	Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios 2020-2029 Caderno III Plano Operacional Municipal 2019
Descrição:	Documento que se refere à operacionalização do PMDFCI, em particular para as ações de vigilância, deteção, fiscalização, 1.ª intervenção, combate, rescaldo e vigilância pós-incêndio.
Data de produção:	15 de janeiro de 2019
Data da última atualização:	6 de maio de 2019
Versão:	Versão 06
Desenvolvimento e produção:	GeoAtributo, C.I.P.O.T., Lda.
Coordenador de Projeto:	Ricardo Almendra Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território
Equipa técnica:	Andreia Mota Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território; Pós-Graduação executiva em Sistemas de Informação Geográfica. Teresa Costa Licenciatura em Geografia e Planeamento; Mestrado em Geografia, ramo de especialização em Planeamento e Gestão do Território
Equipa do Município:	Mariana Faria Coordenadora Municipal de Proteção Civil Paula Costa Serviço Municipal de Proteção Civil/Gabinete Técnico Florestal
Consultores:	-
Código de documento:	048
Estado do documento	-
Código do Projeto:	061170502
Nome do ficheiro digital:	CADERNO_III_MONDIM_BASTO_V06

ÍNDICE

Índice	3
Índice de Figuras.....	4
Índice de Quadros	4
Índice de Mapas	4
1 Introdução	5
2 Meios e Recursos.....	7
2.1 Inventário de Viaturas e Equipamentos.....	8
2.2 Meios Complementares de Combate	19
3 Dispositivo Operacional de DCIR	23
3.1 Esquema de Comunicação	24
3.2 Procedimentos de Atuação	26
3.3 Lista de Contatos	28
4 Setores Territoriais de DCIR e LEE.....	31
4.1 Rede de Vigilância e Detecção de Incêndios.....	32
4.2 Setores Territoriais de DCIR e LEE – Vigilância e Detecção.....	35
4.3 Setores Territoriais de DCIR e LEE – 1.ª Intervenção	36
4.4 Setores Territoriais de DCIR e LEE – Combate	37
4.5 Setores Territoriais de DCIR e LEE – Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio	38
5 Cartografia de Apoio à Decisão	39

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Esquema de comunicação dos alertas amarelo, laranja e vermelho, atendendo aos recursos existentes no concelho de Mondim de Basto, relativamente à 1.ª intervenção	24
---	----

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (vigilância e deteção)	9
Quadro 2: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (1.ª intervenção).....	11
Quadro 3: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (combate).....	13
Quadro 4: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (Rescaldo).....	15
Quadro 5: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (Vigilância Pós-Incêndio)	17
Quadro 6: Meios Complementares de apoio ao combate.....	20
Quadro 7: Locais Estratégicos de Estacionamento - LEE	25
Quadro 8: Procedimentos de atuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho	26
Quadro 9: Lista de contactos	28

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Rede de vigilância e deteção de incêndios	33
Mapa 2: Setores territoriais de DCIR e LEE - vigilância e deteção	35
Mapa 3: Setores territoriais DCIR e LEE – 1.ª intervenção	36
Mapa 4: Setores territoriais DCIR e LEE – Combate.....	37
Mapa 5: Setores territoriais DCIR e LEE – Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio	38
Mapa 6: Cartografia de Apoio à Decisão (Enquadramento)	40

1 INTRODUÇÃO

O Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI) constitui um instrumento de Planeamento que se pretende dinâmico e adaptado à realidade local, promovendo a *“articulação das características sócio biofísicas com as dinâmicas e responsabilidades das entidades presentes no território municipal, de forma a efetivar as alterações necessárias que maximizem a Defesa da Floresta Contra Incêndios (DFCI)”* (AFN¹, 2012).

O Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PMDFCI) do concelho de Mondim de Basto tem como objetivo estabelecer a estratégia municipal que determina as medidas necessárias para o efeito e planeamento integrado das diferentes intervenções das entidades, em consonância com os objetivos estratégicos decorrentes do Plano Nacional de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PNDFCI), de acordo com o respetivo Plano Regional de Ordenamento Florestal (PROF) e com o Plano Distrital de Defesa da Floresta Contra Incêndios (PDDFCI), no âmbito das atribuições da Comissão Municipal de Defesa da Floresta (CMDf), conforme o previsto no Decreto-Lei n.º 124/2006 de 28 de junho, na sua atual redação.

No que concerne à estrutura e conteúdos deste plano, segue o regulamento do PMDFCI homologado pelo Secretário de Estado das Florestas e Desenvolvimento Rural, publicado no Despacho n.º 443-A/2018, de 9 de janeiro, bem como as diretivas e normas do Guia Metodológico para a Elaboração dos PMDFCI da ex-Autoridade Nacional Florestal (AFN), atual Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF).

Desta forma o PMDFCI encontra-se dividido em três partes fundamentais:

- Diagnóstico (Informação de base) – Caderno I;
- Plano de Ação – Caderno II;
- Plano Operacional Municipal (POM) – Caderno III.

O documento que agora se apresenta constitui o Caderno III – Plano Operacional Municipal, documento de carácter reservado, que visa a operacionalização do PMDFCI, em particular para as ações de vigilância, deteção, fiscalização, 1.ª intervenção, combate, rescaldo e vigilância pós-incêndio.

¹ Atual Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, I.P.

Fazem parte do POM:

- Inventário de viaturas e equipamentos disponíveis;
- Levantamento dos meios complementares de apoio ao combate;
- Esquema de comunicações;
- Procedimentos de atuação;
- Lista de contatos;
- Rede de vigilância e deteção de incêndios;
- Setores territoriais DCIR e LEE – vigilância e deteção/1.ª intervenção/combate/rescaldo e vigilância pós-incêndio;
- Cartografia de apoio à decisão.

2 MEIOS E RECURSOS

De acordo com o ICNF (2012), *“a organização de um dispositivo que preveja a mobilização preventiva de meios deve atender à disponibilidade dos recursos, de forma a garantir a deteção e extinção rápida dos incêndios, antes que estes assumam grandes proporções”*.

Face ao disposto, no presente capítulo do POM procedeu-se ao inventário de viaturas e de equipamentos, tal como se pode analisar no ponto 2.1. Inventário de Viaturas e Equipamentos, bem como ao levantamento dos meios complementares de apoio ao combate apresentados no ponto 2.2. Meios Complementares de Combate.

No que concerne aos meios complementares de apoio ao combate encontra-se discriminado o local onde estes se encontram, assim como a tipologia, características, quantidade, proprietário e respetivos contactos, dado que em situações de combate aos incêndios rurais apresenta-se fulcral conhecer todo um conjunto de meios complementares que se encontram disponíveis a auxiliar as equipas que estão no terreno.

2.1 INVENTÁRIO DE VIATURAS E EQUIPAMENTOS

A identificação das entidades envolvidas em cada ação (vigilância e deteção, fiscalização, 1.ª intervenção, combate, rescaldo e vigilância pós-incêndio), assim como o inventário das viaturas e dos equipamentos (equipa, número de elementos, fases de perigo, inventário de viatura e equipamentos de supressão), encontra-se nos quadros que se seguem.

Quadro 1: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (vigilância e deteção)²

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
Vigilância e Deteção	ICNF	CNAF 20	4	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	5	5	1	1	2
		Vigilância	2	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	-	-	2	-	-	2	-	-	-
	CDB Vilar de Ferreiros	SF 25-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	4	4	2	4	7
	CDB Ermelo	SF 13-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	450	6	100	2	3	2	1	4	3	3	3	8
	CMMB	SF 27-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	400	9	100	1	1	2	1	4	2	4	4	7
	CDB Bilhó	SF 30-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	1	1	4	1	2	2	5
	Corpo de	EIP	5	Todos os	Todo o ano	1	-	-	500	-	460	1	1	1	1	2	2	1	1	-

² Legenda: ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; CDB - Conselho Diretivo dos Baldios; CMMB – Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador									
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadoura	
	Bombeiros			setores territoriais.																	
		ECIN 1	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível III; Reforçado – nível IV.	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	1	1	2	2	2	2	1	-
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	1	-	-	1.500	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	2	-	18.000 9.000	ACOP	365 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Máquina de rastos d4		Todos os setores territoriais.	Todo o ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						9	2	0	34.850	51	3.015	9	10	13	8	27	23	17	17	29	

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

Quadro 2: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (1.ª intervenção)³

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
1ª Intervenção	ICNF	CNAF 20	4	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	5	5	1	1	2
	CDB Vilar de Ferreiros	SF 25-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	4	4	2	4	7
	CDB Ermelo	SF 13-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	450	6	100	2	3	2	1	4	3	3	3	8
	CMMB	SF 27-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	400	9	100	1	1	2	1	4	2	4	4	7
	CDB Bilhó	SF 30-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	1	1	4	1	2	2	5
	Corpo de Bombeiros	EIP	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	-	460	1	1	1	1	2	2	1	1	-
		ECIN 1	5	Todos os	Reforçado –	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	1	1	2	2	2	1	-

³ Legenda: ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; CDB - Conselho Diretivo dos Baldios; CMMB – Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motosserra	Motorroçadeira
				setores territoriais.	nível III; Reforçado – nível IV.															
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	1	-	-	1.500	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	2	-	18.000 9.000	ACOP	365 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Máquina de rastros d4		Todos os setores territoriais.	Todo o ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL						8	2	0	34.350	42	2.915	9	10	11	8	27	21	17	-	-

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

Quadro 3: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (combate)⁴

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
Combate	ICNF	CNAF 20	4	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	5	5	1	1	2
	CDB Vilar de Ferreiros	SF 25-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	4	4	2	4	7
	CDB Ermelo	SF 13-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	450	6	100	2	3	2	1	4	3	3	3	8
	CMMB	SF 27-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	400	9	100	1	1	2	1	4	2	4	4	7
	CDB Bilhó	SF 30-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	1	1	4	1	2	2	5
	Corpo de Bombeiros	EIP	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	-	460	1	1	1	1	2	2	1	1	-
		ECIN 1	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível III; Reforçado – nível IV.	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	1	1	2	2	2	1	-
		ECIN 2	5	Todos os setores	Reforçado	1	-	-	1.500	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-

⁴ Legenda: ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; CDB – Conselho Diretivo dos Baldios; CMMB – Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motosserra	Motorroçadoura
				territoriais.	– nível IV.															
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	2	-	18.000 9.000	ACOP	365 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Máquina de rastros d4		Todos os setores territoriais.	Todo o ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						8	2	0	34.350	42	2.915	9	10	11	8	27	21	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

Quadro 4: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (Rescaldo)⁵

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
Rescaldo	ICNF	CNAF 20	4	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	5	5	1	1	2
	CDB Vilar de Ferreiros	SF 25-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	4	4	2	4	7
	CDB Ermelo	SF 13-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	450	6	100	2	3	2	1	4	3	3	3	8
	CMMB	SF 27-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	400	9	100	1	1	2	1	4	2	4	4	7
	CDB Bilhó	SF 30-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	1	1	4	1	2	2	5
	Corpo de Bombeiros	EIP	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	-	460	1	1	1	1	2	2	1	1	-
		ECIN 1	5	Todos os setores	Reforçado	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	1	1	2	2	2	1	-

⁵ Legenda: ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; CDB – Conselho Diretivo dos Baldios; CMMB – Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motosserra	Motorroçadora
				territoriais.	– nível III; Reforçado – nível IV.															
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	1	-	-	1.500	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	2	-	18.000 9.000	ACOP	365 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Máquina de rastos d4		Todos os setores territoriais.	Todo o ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL						8	2	0	34.350	42	2.915	9	10	11	8	27	21	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

Quadro 5: Listagem das entidades envolvidas e inventário de viaturas e equipamentos (Vigilância Pós-Incêndio)⁶

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
Vigilância Pós-Incêndio	ICNF	CNAF 20	4	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	5	5	1	1	2
		Vigilância	2	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	-	-	2	-	-	2	-	-	-
	CDB Vilar de Ferreiros	SF 25-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	2	1	4	4	2	4	7
	CDB Ermelo	SF 13-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	450	6	100	2	3	2	1	4	3	3	3	8
	CMMB	SF 27-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	400	9	100	1	1	2	1	4	2	4	4	7
	CDB Bilhó	SF 30-115	5	Todos os setores territoriais.	Todo o ano	1	-	-	500	9	100	1	1	1	1	4	1	2	2	5
	Corpo de	EIP	5	Todos os	Todo o ano	1	-	-	500	-	460	1	1	1	1	2	2	1	1	-

⁶ Legenda: ICNF – Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas; CDB – Conselho Diretivo dos Baldios; CMMB – Câmara Municipal de Mondim de Basto.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Recursos humanos (n.º)	Área de Atuação (Setores Territoriais)	Período de Atuação	Tipo de Viatura			Equipamento de supressão hidráulico			Ferramenta de sapador								
						4X4	4X2	Outro	Capacidade de água (l)	Potência (Hp)	Comprimento total das mangueiras (m)	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Polaski	Enxada	Abafador	Bomba dorsal	Motoserra	Motorroçadora
	Bombeiros			setores territoriais.																
		ECIN 1	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível III; Reforçado – nível IV.	1	-	-	3.000	Acop	500	1	1	1	1	2	2	2	1	-
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	1	-	-	1.500	Acop	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	2	-	18.000 9.000	Acop	365 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Máquina de rastos d4		Todos os setores territoriais.	Todo o ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						9	2	0	34.850	51	3.015	9	10	13	8	27	23	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

2.2 MEIOS COMPLEMENTARES DE COMBATE

Os meios complementares e de apoio ao combate encontram-se representados no Quadro 6, onde se encontra identificado o local onde estes se encontram, a sua tipologia, características, quantidade, o seu proprietário e os respetivos contactos, dado que em situações de combate aos incêndios rurais apresenta-se fundamental conhecer todo um conjunto de meios complementares que se encontram disponíveis para auxiliar as equipas que se encontram no terreno.

Quadro 6: Meios Complementares de apoio ao combate

Tipologia	Tipo de Equipamento	Caraterísticas (modelo, potência, capacidade e dimensões)	Quantidade	Proprietário	Responsável	Contatos		
						Morada	Telefone/Fax	Telemóvel
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Junta de freguesia de Atei	José Marcelino Gonçalves Silva	Lugar da Praça 4880-046 Atei	255386277/ 255386277	925762124
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Junta de freguesia de Vilar de Ferreiros	José Pinto Queirós	Vilar de Ferreiros 4880-305 Vilar de Ferreiros	255382394/ 255382394	934478719
VK	Viatura	Viatura 4x2, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m. ⁷	1	Junta de freguesia de Bilhó	José Mário Machado Queirós	Bilhó 4880-077 Bilhó	255381599/ 255381599	966421870
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	3	União das freguesias de Campanhó e Paradança	Joaquim Augusto Silva Pereira	Largo da Igreja, nº 31 4880-281 Paradança	255382221/ 255382221	968035887
VK	Viatura	Viatura 4x4	1	União das freguesias de Ermelo e Pardelhas	Armindo Marinho Henrique	Rua Principal 4880-132 Ermelo	255381495	918519442
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Conselho Diretivo de Campanhó	Ângelo Rodrigues	Campanhó 4880 Campanhó		968728459

⁷ De acordo com informação dada pela freguesia, a viatura não suporta o peso do kit.

Tipologia	Tipo de Equipamento	Caraterísticas (modelo, potência, capacidade e dimensões)	Quantidade	Proprietário	Responsável	Contatos		
						Morada	Telefone/Fax	Telemóvel
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Conselho Diretivo de Tevão	José da Silva Beleza	Tevão 4880 Tevão	255117400	924106358
VC	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 6Hp e comprimento total de mangueiras de 100m e com as seguintes ferramentas de sapador: 3 batedores; 3 enxadas-ancinho (MacLeod); 3 extintores dorsal.	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371
VC	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 6Hp e comprimento total de mangueiras de 100m e com as seguintes ferramentas de sapador: 3 batedores; 3 enxadas-ancinho (MacLeod); 3 extintores dorsal.	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371
OT	Viatura	Viatura 4x4	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371
OT	Viatura (de Supervisão e Comando)	Viatura 4x4	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371
OT	Viatura (de transporte da equipa de reforço e apoio logístico)	Viatura 4x4	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371

Tipologia	Tipo de Equipamento	Caraterísticas (modelo, potência, capacidade e dimensões)	Quantidade	Proprietário	Responsável	Contatos		
						Morada	Telefone/Fax	Telemóvel
VC	Viatura (semirreboque equipado com isso-tank de 20" ao serviço da Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários de Mondim de Basto).	Viatura 4x2, com 26.000l de capacidade de água.	1	GOODRYSER	Luís Silva Fernando Pereira Lúcia Gonçalves	-	-	933 585 223 933 585 218 927 173 371

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

3 DISPOSITIVO OPERACIONAL DE DCIR

A definição prévia de canais de comunicação e procedimentos de atuação das várias forças e entidades do Sistema de Defesa da Floresta Contra Incêndios (SDFCI) contribui para uma melhor e mais eficaz resposta de todos à questão dos incêndios florestais (ICNF, 2012).

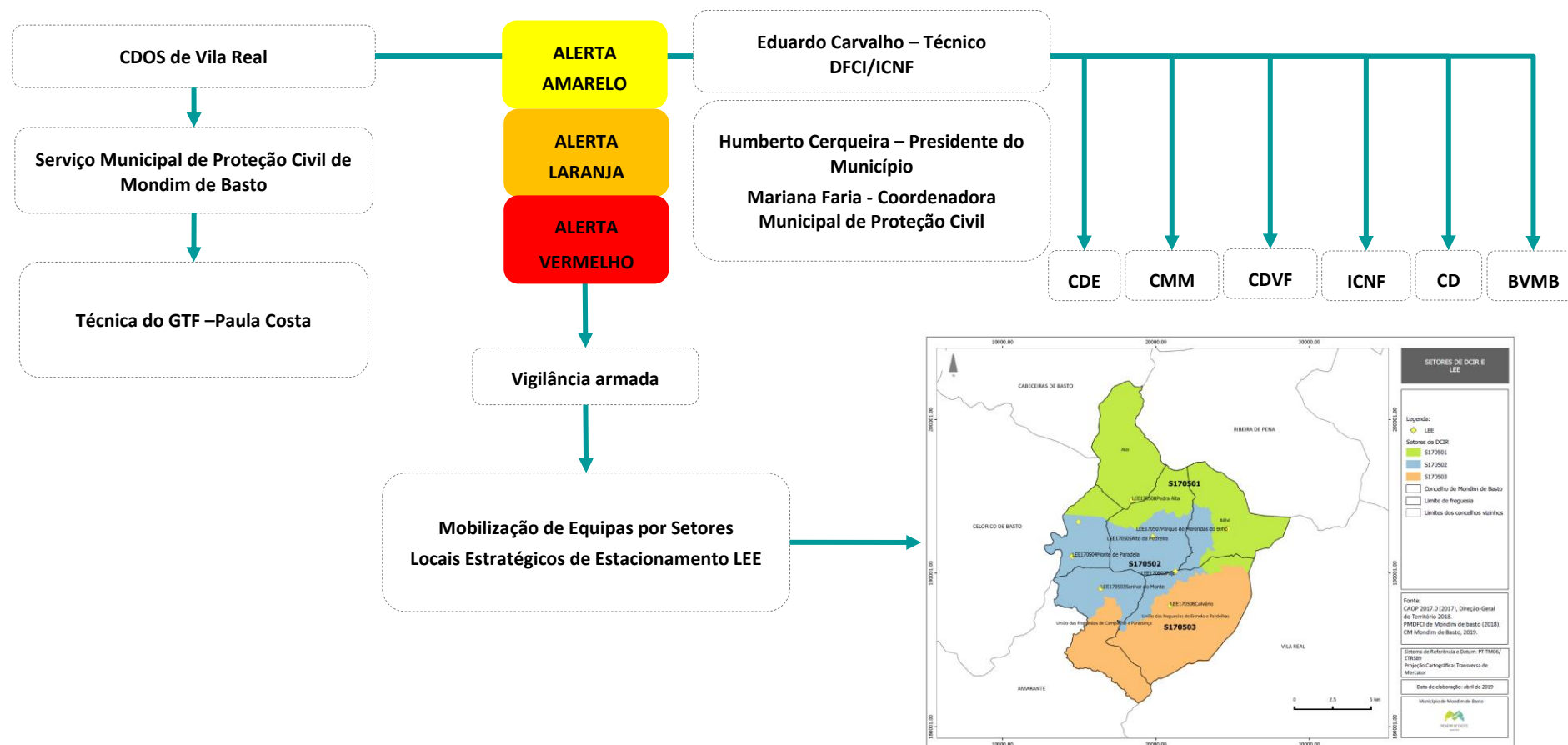
A Diretiva Operacional Nacional n.º 2 - Dispositivo Especial de Combate a Incêndios Rurais (DECIR), de abril de 2019, que esteve na base à elaboração dos planos de operações de resposta a incêndios rurais e de referência à elaboração de todas as Diretivas, Planos ou Ordens de Operações de todos os agentes e entidades integrantes do DECIR, o qual define os seguintes níveis de empenhamento operacional:

- PERMANENTE – NÍVEL I: de 01 janeiro a 14 maio
- REFORÇADO – NÍVEL II: de 15 maio a 31 maio
- REFORÇADO – NÍVEL III: de 01 junho a 30 junho
- REFORÇADO – NÍVEL IV: de 01 julho a 30 setembro
- REFORÇADO – NÍVEL III: de 01 outubro a 15 de outubro
- REFORÇADO – NÍVEL II: de 16 outubro a 31 outubro
- PERMANENTE – NÍVEL I: de 01 novembro a 31 dezembro

No sistema de DCIR existem quatro níveis de alerta: azul, amarelo, laranja e vermelho. Os alertas são estabelecidos em sede do Centro de Coordenação Operacional Nacional (CCON).

3.1 ESQUEMA DE COMUNICAÇÃO

Figura 1: Esquema de comunicação dos alertas amarelo, laranja e vermelho, atendendo aos recursos existentes no concelho de Mondim de Basto, relativamente à 1.ª intervenção



Quadro 7: Locais Estratégicos de Estacionamento - LEE

Código	Designação	COORD X	COORD Y
LEE170504	Monte de Paradela	14541,79	191080,307
LEE170505	Alto da Pedreira	19802,847	192366,685
LEE170506	Calvário	20946,45	187867,14
LEE170503	Senhor do Monte	16412,26	188993,642
LEE170501	Quartel de Bombeiros Voluntários de Mondim de Basto	14960,991	193354,119
LEE170507	Parque de Merendas do Bilhó	24686,186	192870,903
LEE170508	Pedra Alta	18425,864	194744,219
LEE170502	Fojo	21281,171	190094,159

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

3.2 PROCEDIMENTOS DE ATUAÇÃO

Quadro 8: Procedimentos de atuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho

Entidade	Alerta amarelo, laranja ou vermelho						
	Equipa	Fase	N.º elementos	Atividades	Horário	LEE	OBS.
Bombeiros Voluntários	EIP	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 10:00h Fim: 18:00h	170501	-
	ECIN 1	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 10:00h Fim: 18:00h	170502	-
	ECIN 2	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 10:00h Fim: 18:00h	170503	-
CD Ermelo	SF 13-115	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170506	-
CD de Vilar de Ferreiros	SF 25-115	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170505	-
CMMB	SF 27-115	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170504	-
CD Bilhó	SF 30-115	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170507	-
ICNF	CNAF 20	-	4	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170508	-
GNR	SEPNA	-	3	Vigilância e Fiscalização	24h	-	-
	GIPS	-	5	Vigilância Armada e Fiscalização	Início: 09:00h Fim: 20:00h / A definir pela entidade	-	A definir pela entidade.

Entidade	Alerta amarelo, laranja ou vermelho						
	Equipa	Fase	N.º elementos	Atividades	Horário	LEE	OBS.
	Brigadas Territoriais	-	2	Vigilância e Fiscalização	24h	-	-
ICNF	-	-	2	Vigilância	Fim: 19:00h	Móvel (sem LEE)	-

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

3.3 LISTA DE CONTATOS

Quadro 9: Lista de contactos

Entidade	Serviço	Cargo	Nome do Responsável	Telemóvel	Telefone	Fax	E-mail
Câmara Municipal	CMMB	Presidente	Humberto da Costa Cerqueira	965203174	255389300	255389399	hcerqueira@cm-mondimdebasto.pt
	CMDF	Presidente da CMDF	Humberto da Costa Cerqueira	965203174	255389300	255389399	hcerqueira@cm-mondimdebasto.pt
	SMPC	Coordenadora Municipal da Proteção Civil	Mariana Faria	961953486	255389322	255389399	mfaria@cm-mondimdebasto.pt
	GTF	Técnica	Paula Costa	963677973	255389345	255389399	paulacosta@cm-mondimdebasto.pt
	ESF 27-115	Técnica	Paula Costa	963677973	255389345	255389399	paulacosta@cm-mondimdebasto.pt
Corpos de Bombeiros	CMDF	Comandante	Luciano Reis	965655002	255381251	255381751	com.ahbvmb@sapo.pt
		2.º Comandante	Hugo Silva	910635292	255381251	255381751	ahbvmb.hugosilva@gmail.com
		Adjunto Comando	José Mário Cardoso	962242700	255381251	255381751	-
GNR	CMDF	Comandante de Posto	Sarg. Adj. Mesquita	961194172	255381122	255382353	ct.vrl.dvrl.pmdb@gnr.pt
	SEPNA	EPF Mondim de Basto	Ernesto Carvalho	968689278	255381122	255382353	-
	GIPS	Comandante de GIP'S Distrito	Capitão Daniel Pereira	962088004	-	-	ueps.g1.2c@gnr.pt
	GIPS	GIP'S Ribeira de Pena	1.º Sargento Alves	-	259498028	-	ueps.g1.2c.rpn@gnr.pt
Juntas de Freguesia	União das freguesias de Campanhó e Paradança	Presidente da freguesia	Joaquim Augusto Silva Pereira	968035887	255382221	-	jfparadanca@sapo.pt

Entidade	Serviço	Cargo	Nome do Responsável	Telemóvel	Telefone	Fax	E-mail
	Junta de freguesia de São Cristóvão de Mondim de Basto	Presidente da freguesia	Carlos Martins	926749204	255382741	255386571	freguesias@jf-mondimdebasto.pt
	Junta de freguesia de Atei	Presidente da freguesia	José Marcelino Gonçalves da Silva	969464349	255386277	-	-
	Junta de freguesia de Bilhó	Presidente da freguesia	José Mário Machado Queirós	966421870	255381599	-	-
	Junta de freguesia de Vilar de Ferreiros	Presidente da freguesia	José Pinto Queirós	939428403	255382394	255382394	freguesiavilardeferreiros@iol.pt
	União das freguesias de Ermelo e Pardelhas	Presidente da freguesia	Armindo Marinho Henrique	918519442	255381495	255381495	-
	CMDF	Representante das freguesias	Todos, exceto o presidente da União das freguesias de Ermelo e Pardelhas	-	-	-	-
	CMDF	Representante das Unidades de Baldio	Joaquim Augusto Silva Pereira	968035887	255382221	-	jfparadanca@sapo.pt
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)	Departamento de Conservação da Natureza e Florestas do Norte	Técnica de Mondim de Basto	Ana Paula Vilela Alves	966647168	255389250	255389255	ana.vilela@icnf.pt
		Coordenador de Prevenção Estrutural (CPE)	Eduardo Carvalho	969525654	259330400	259373272	eduardo.carvalho@icnf.pt
ANPC	Vila Real	CODIS	Álvaro Ribeiro	964566628	259301000/1	259301008/9	CDOS.VReal@anpc.pt
Conselhos Diretivos	Vilar de Ferreiros	Presidente	José Pinto Queirós	939428403	255382394	255382394	freguesiavilardeferreiros@iol.pt

Entidade	Serviço	Cargo	Nome do Responsável	Telemóvel	Telefone	Fax	E-mail
de Baldios (com equipa de Sapadores Florestais)	Ermelo	Presidente	Glória Nunes	917022453	-	-	-
	Bilhó	Presidente	José Mário Machado Queirós	966421870	255381599	-	-
GOODRYSER	Todo o concelho	Diretor	Luís Silva	933 585 223	-	-	-
	Todo o concelho	Supervisor	Fernando Pereira	933 585 218	-	-	-
	Todo o concelho	Chefe Equipa de 1.ª Intervenção	Lúcia Gonçalves	927 173 371			

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2019.

4 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEE

O zonamento do território em sectores territoriais de DCIR apresenta-se como uma medida fulcral à adequada planificação e execução das ações de vigilância e deteção, 1.ª intervenção, combate, rescaldo e vigilância pós-incêndio (ICNF, 2012).

Os setores territoriais de DCIR correspondem a parcelas contínuas do território municipal, no qual lhe foram atribuídas, no âmbito da CMDf, responsabilidades claras no que diz respeito às ações referidas anteriormente.

Os locais estratégicos de estacionamento (LEE), integrados na rede de vigilância das redes municipais, distritais e regionais de DCIR, apresentam-se como pontos no território onde se considera ótimo o posicionamento de unidades de 1.ª intervenção, garantindo o objetivo de máxima rapidez nessa intervenção assim como, posteriormente, os objetivos de vigilância e dissuasão eficazes.

4.1 REDE DE VIGILÂNCIA E DETEÇÃO DE INCÊNDIOS

No concelho de Mondim de Basto constata-se a existência de oito LEE's, designadamente:

- LEE170504 (Monte de Paradela);
- LEE170505 (Alto da Pedreira);
- LEE170506 (Calvário);
- LEE170503 (Senhor do Monte);
- LEE170501 (Quartel dos Bombeiros Voluntários de Mondim de Basto);
- LEE170507 (Parque de Merendas do Bilhó);
- LEE170508 (Pedra Alta);
- LEE170502 (Fojo).

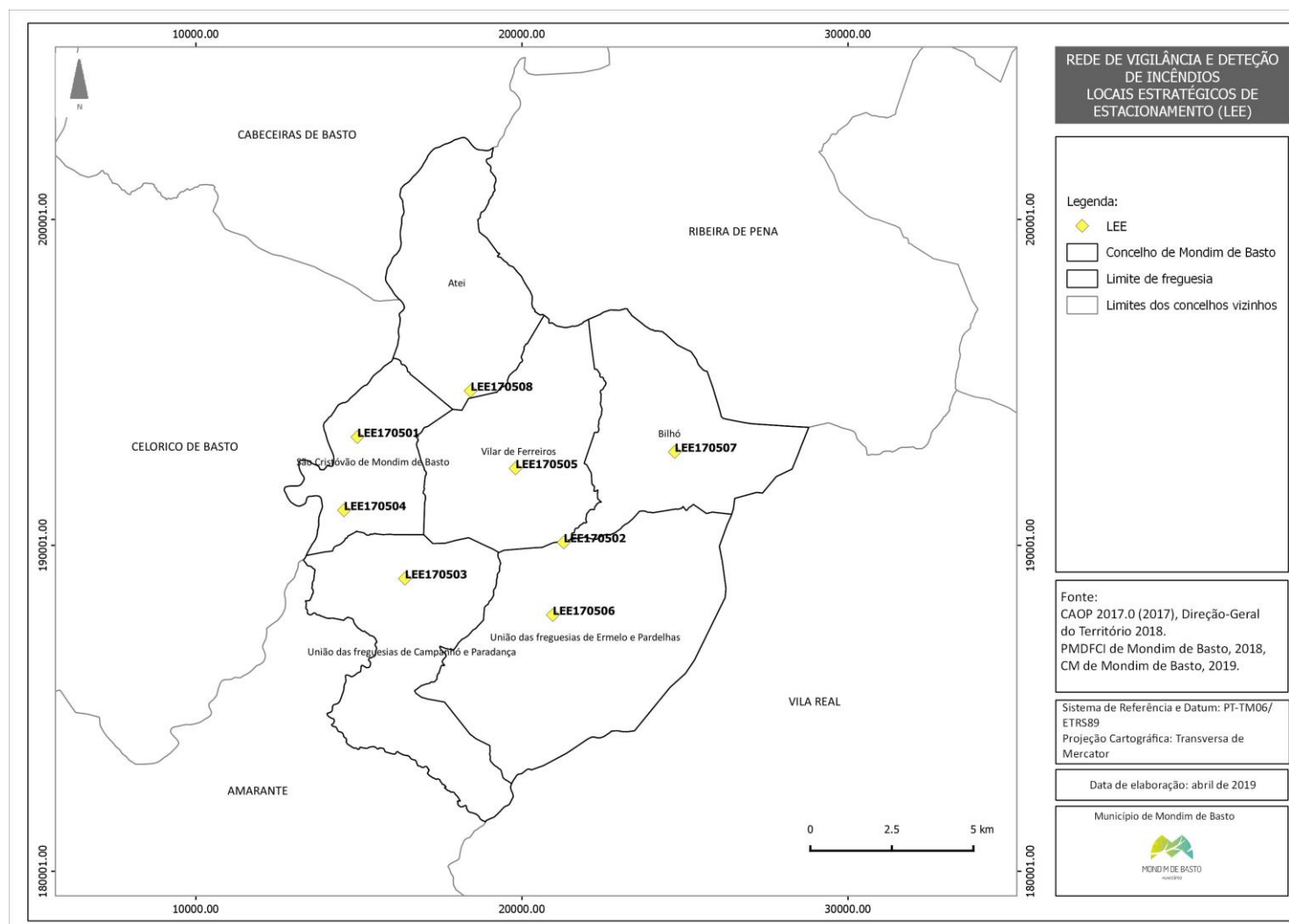
Com o intuito de evitar a ocorrência de grandes incêndios florestais, é fulcral que se garanta uma rápida e eficaz deteção dos focos de incêndios, de forma a atuar-se rapidamente sobre eles, sendo por isso a presença de Postos de Vigia (PV) tão relevante no concelho de Mondim de Basto. Face ao disposto, verifica-se a existência de dois PV da Rede Nacional de Pontos de Vigia (RNPV):

- Senhora da Graça (Posto de Vigia da Rede Primária);
- Campanhó (Posto de Vigia da Rede Secundária).

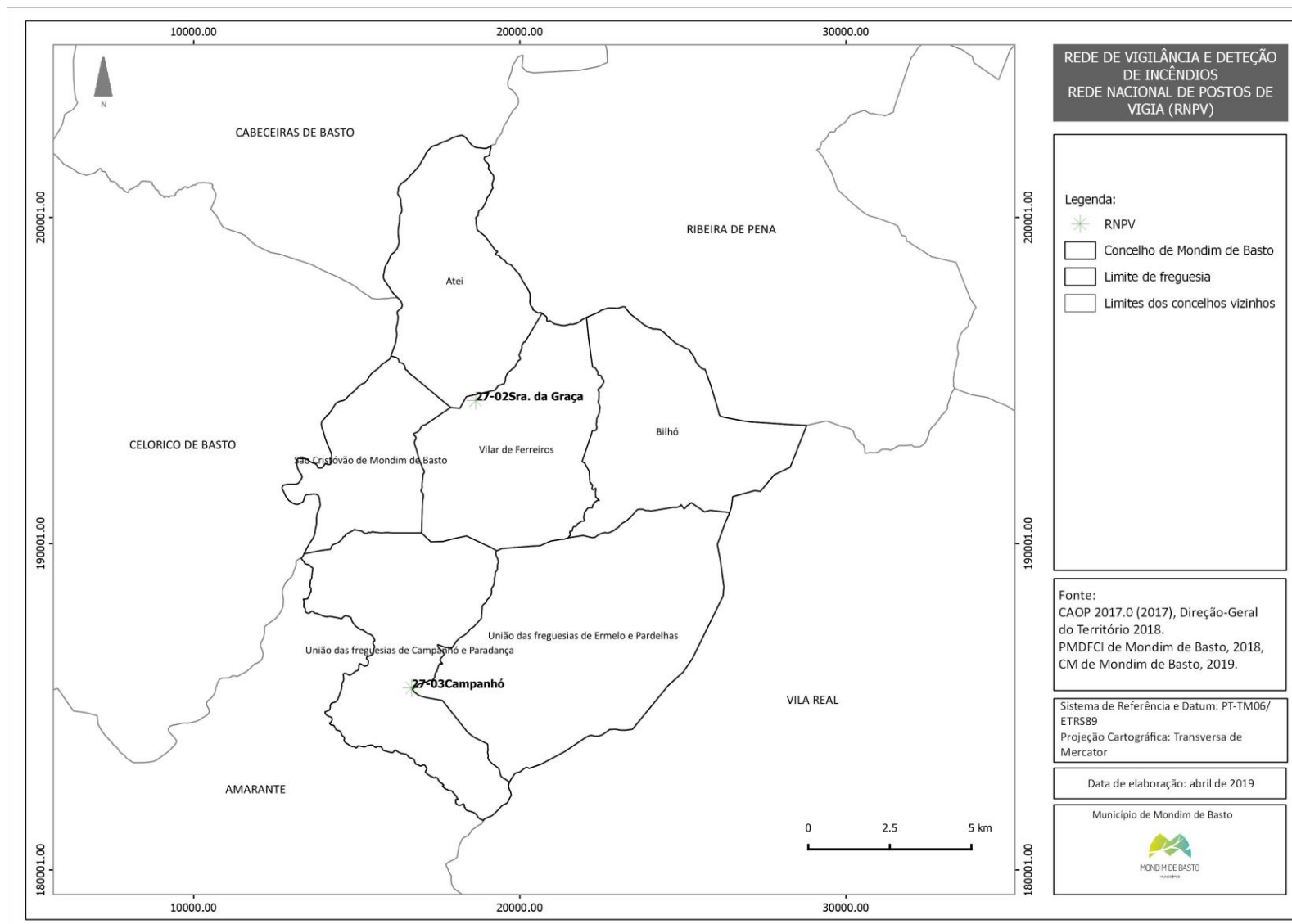
Por fim, no concelho de Mondim de Basto identificam-se três Setores de DCIR, nomeadamente:

- S170501: zona norte do concelho (CD Bilhó e ICNF);
- S170502: zona centro do concelho (Câmara Municipal de Mondim de Basto, CD Vilar de Ferreiros, BV Mondim de Basto);
- S170503: zona sul do concelho (CD Ermelo).

Mapa 1: Rede de vigilância e deteção de incêndios (LEE's)

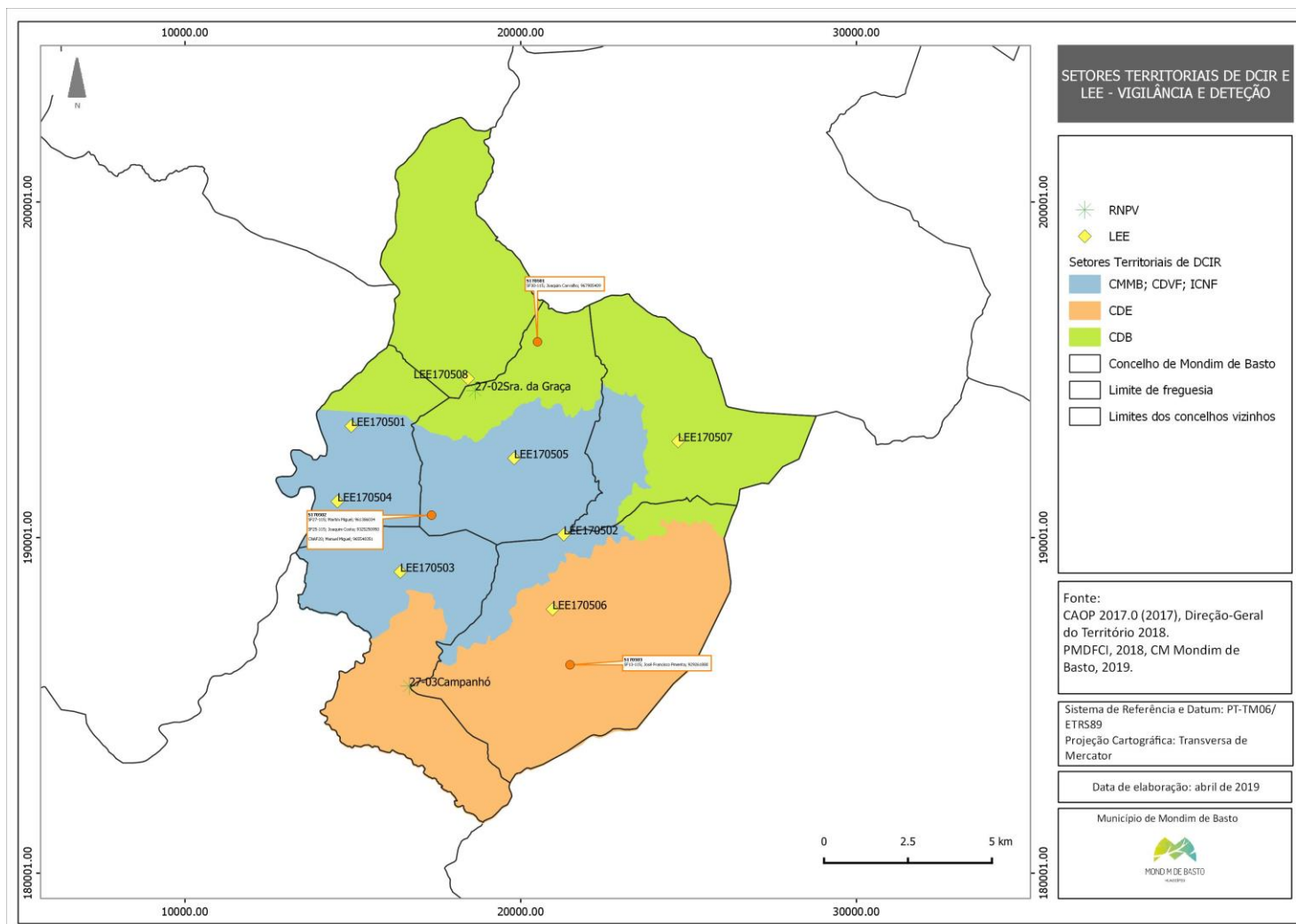


Mapa 2: Rede de vigilância e deteção de incêndios (RNPV)



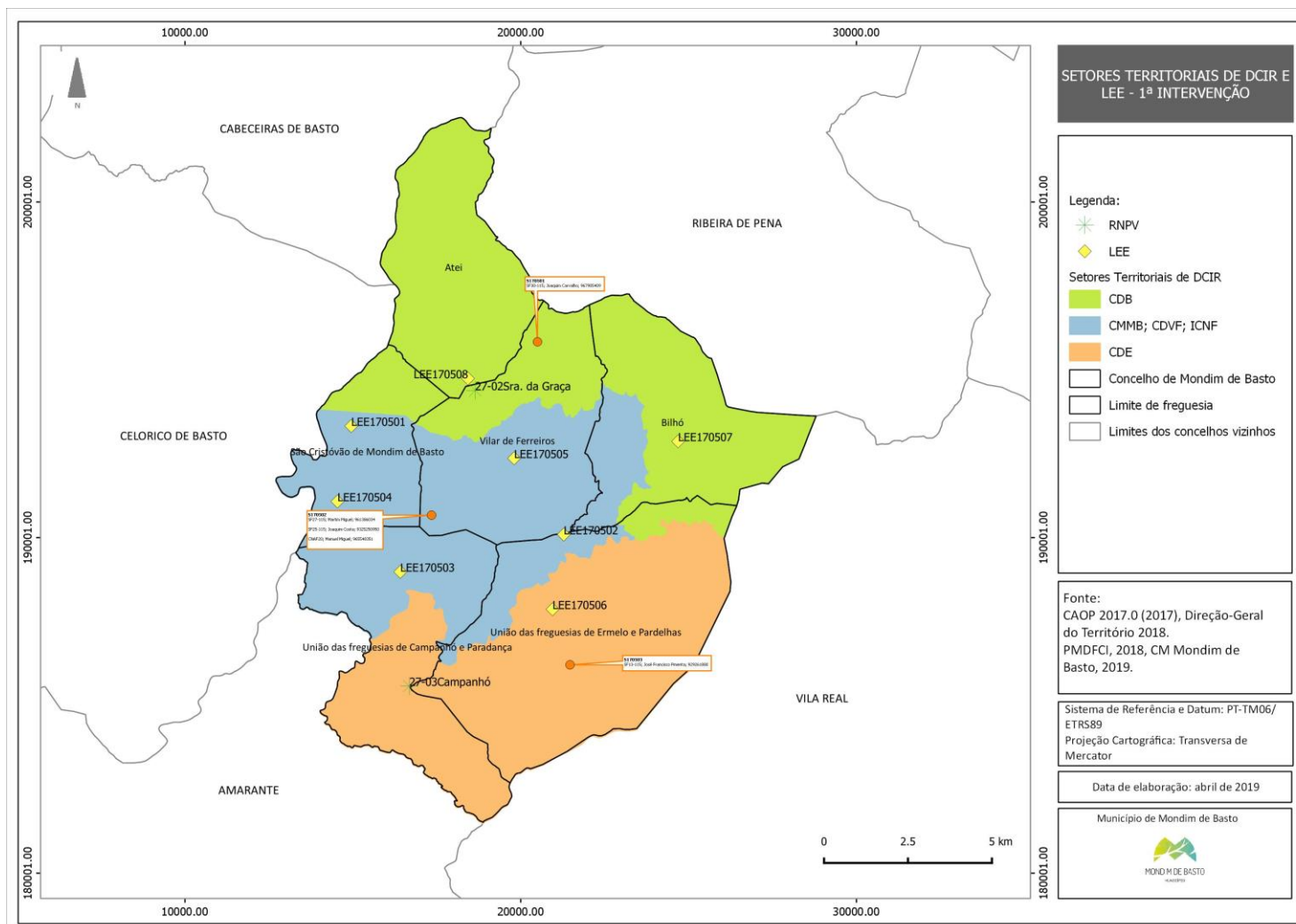
4.2 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEE – VIGILÂNCIA E DETEÇÃO

Mapa 3: Setores territoriais de DCIR e LEE - vigilância e deteção



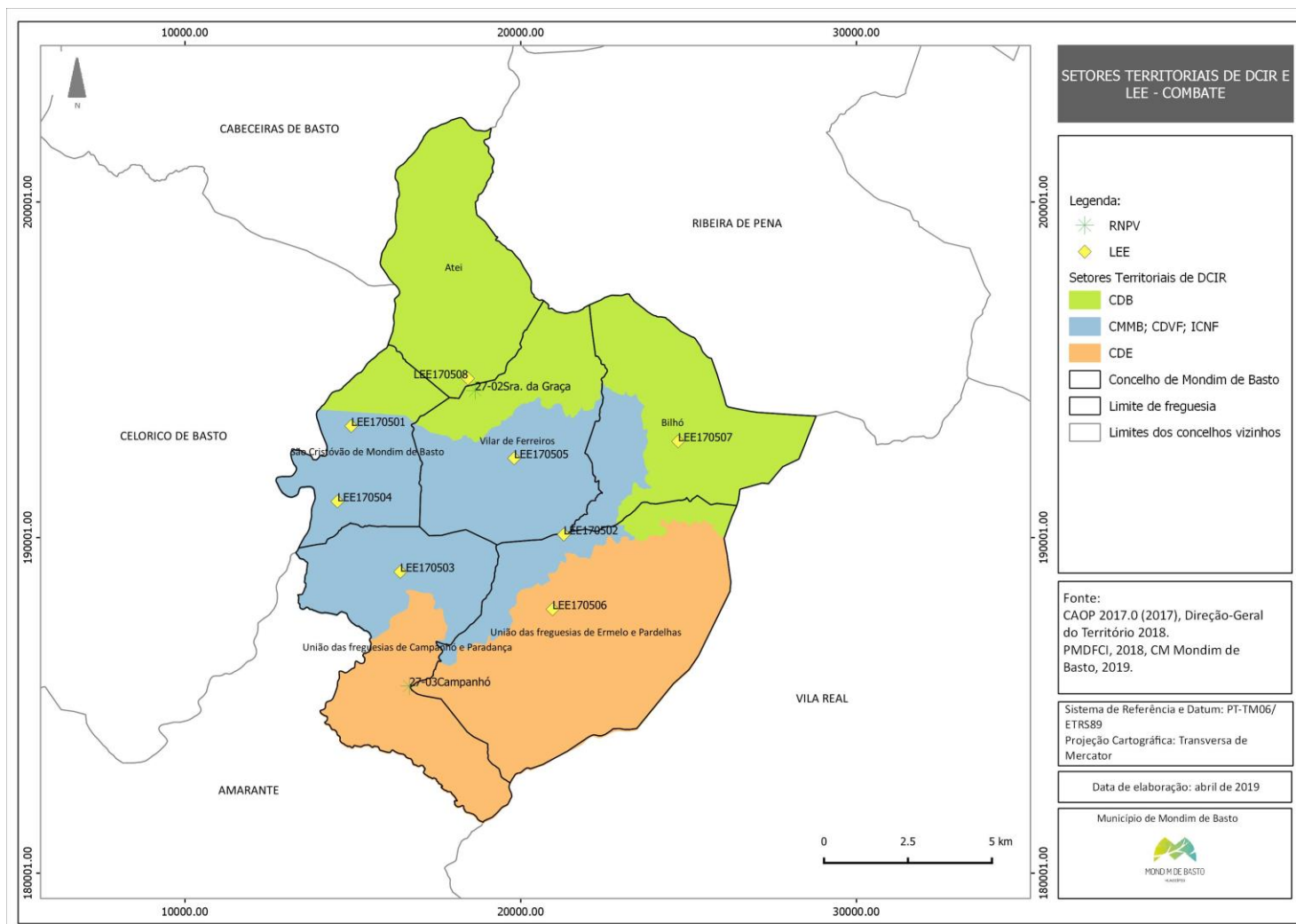
4.3 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEE – 1.ª INTERVENÇÃO

Mapa 4: Setores territoriais DCIR e LEE – 1.ª intervenção



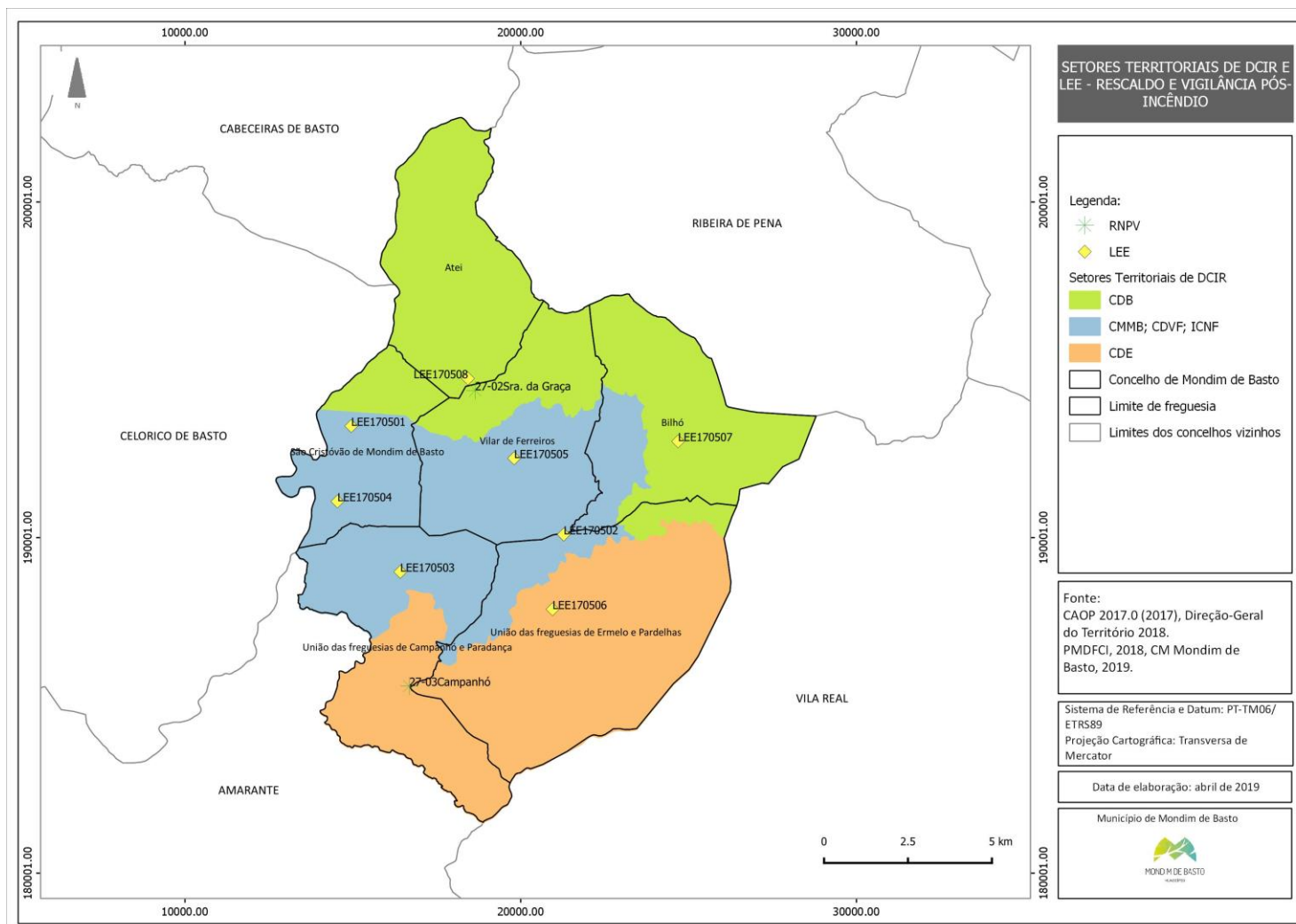
4.4 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEE – COMBATE

Mapa 5: Setores territoriais DCIR e LEE – Combate



4.5 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEE – RESCALDO E VIGILÂNCIA PÓS-INCÊNDIO

Mapa 6: Setores territoriais DCIR e LEE – Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio



5 CARTOGRAFIA DE APOIO À DECISÃO

A representação cartográfica das redes DCIR constitui uma ferramenta de elevada relevância no apoio às operações de 1ª intervenção, combate e rescaldo, tendo o intuito de aumentar os níveis de segurança dos intervenientes nessas mesmas operações.

É de elevada importância a constituição de uma base cartográfica simples, expedita, precisa e de fácil leitura, de forma a permitir aumentar a eficiência dessas ações, melhorando ainda as comunicações e uniformizando a linguagem entre as diversas entidades envolvidas.

Face ao disposto, apresenta-se neste ponto do POM a Cartografia de Apoio à Decisão (CAD), a qual é composta por dois conjuntos de mapas, compostos pelos seguintes elementos:

Conjunto I

- Quadrícula operacional (QO), estabelecida e disponibilizada pelo ICNF;
- Informação proveniente do planeamento municipal;
- Carta Militar de Portugal, Série M888 (Escala 1:25 000).

Conjunto II

- Quadrícula operacional (QO), estabelecida e disponibilizada pelo ICNF;
- Informação proveniente do planeamento municipal;
- Ortofotomapa.

Mapa 7: Cartografia de Apoio à Decisão (Enquadramento)

