

PLANO MUNICIPAL DE DEFESA DA FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS 2021-2030



MUNICÍPIO DE MONDIM DE BASTO

CADERNO III - PLANO OPERACIONAL MUNICIPAL 2021

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

Financiado por:

Fundo Florestal Permanente

maio de 2021

Ficha Técnica do Documento

Título:	Plano Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios 2021-2030 Caderno III Plano Operacional Municipal 2021
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:	31 de março de 2021
Data da última atualização:	17 de maio de 2021
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
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	22
3.1 Esquema de Comunicação	23
3.2 Procedimentos de Atuação	25
4 Setores Territoriais de DCIR e LEPP	27
4.1 Rede de Vigilância e Detecção de Incêndios.....	28
4.2 Setores Territoriais de DCIR e LEPP – Vigilância e Detecção	31
4.3 Setores Territoriais de DCIR e LEPP – 1.ª Intervenção	32
4.4 Setores Territoriais de DCIR e LEPP – Combate	33
4.5 Setores Territoriais de DCIR e LEPP – Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio.....	34
5 Cartografia de Apoio à Decisão	35

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 intervenção23

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 Pré-Posicionamento - LEPP.....24

Quadro 8: Procedimentos de atuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho25

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Rede de vigilância e deteção de incêndios (LEPP's)29

Mapa 2: Rede de vigilância e deteção de incêndios (RNPV).....30

Mapa 3: Setores territoriais de DCIR e LEPP - vigilância e deteção31

Mapa 4: Setores territoriais DCIR e LEPP – 1.ª intervenção32

Mapa 5: Setores territoriais DCIR e LEPP – Combate33

Mapa 6: Setores territoriais DCIR e LEPP – Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio.....34

Mapa 7: Cartografia de Apoio à Decisão (Enquadramento)36

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 LEPP – 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	5	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 II (18 a 24/05; 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	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	1	-	18.000	ACOP	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						9	1	0	27.350	51	2425	9	10	13	8	27	23	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2020.

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	Motosserra	Motorroçadora	
1ª Intervenção	ICNF	CNAF 20	5	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	Motorroçadora
				setores territoriais.	nível III; Reforçado – nível IV.															
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	1	-	18.000	ACOP	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						8	1	0	26.850	42	2325	9	10	11	8	27	21	17	-	-

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2020.

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	Motosserra	Motorroçadora	
Combate	ICNF	CNAF 20	5	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	-	-	3.000	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	ACOP	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						8	1	0	26.850	42	2.325	9	10	11	8	27	21	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2020.

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	Motosserra	Motorroçadora	
Rescaldo	ICNF	CNAF 20	5	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	Motorçoçadoura
				territoriais.	- nível III; Reforçado - nível IV.															
		ECIN 2	5	Todos os setores territoriais.	Reforçado - nível IV.	1	-	-	3.000	ACOP	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado - nível IV.	-	1	-	18.000	ACOP	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						8	1	0	26.850	42	2.325	9	10	11	8	27	21	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2020.

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	Motosserra	Motorçoadura
Vigilância Pós-Incêndio	ICNF	CNAF 20	5	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	Motosserra	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	-	-	3.000	Acop	500	1	1	-	1	2	2	2	1	-
		ELAC	2	Todos os setores territoriais.	Reforçado – nível IV.	-	1	-	18.000	Acop	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL						9	1	0	27.350	51	2.325	9	10	13	8	27	23	17	17	29

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2020.

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
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
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
VK	Viatura	Viatura 4x2, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Junta de freguesia de Bilhó	José Mário Machado Queirós
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 Paradaça	Joaquim Augusto Silva Pereira
OT	Viatura	Viatura 4x4	1	União das freguesias de Ermelo e Pardelhas	Armando Marinho Henrique
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
VK	Viatura	Viatura 4x4, com 500l de capacidade de água, potência de 9Hp e comprimento total de mangueiras de 100m.	1	Conselho Diretivo de Tejão	José da Silva Beleza

Tipologia	Tipo de Equipamento	Caraterísticas (modelo, potência, capacidade e dimensões)	Quantidade	Proprietário	Responsável
OT	Retroescavadora	JCV3CX	1	Câmara Municipal de Mondim de Basto	Isabel Carvalho
MR	Máquina de Rasto Bulldozer	D6	1	Carlos Sousa	Carlos Sousa
OT	Zorra (transporte de máquinas)		1	Carlos Sousa	Carlos Sousa
MR	Máquina de Rasto Bulldozer	D6,5	1	Gaspar Mesquita	Gaspar Mesquita

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).

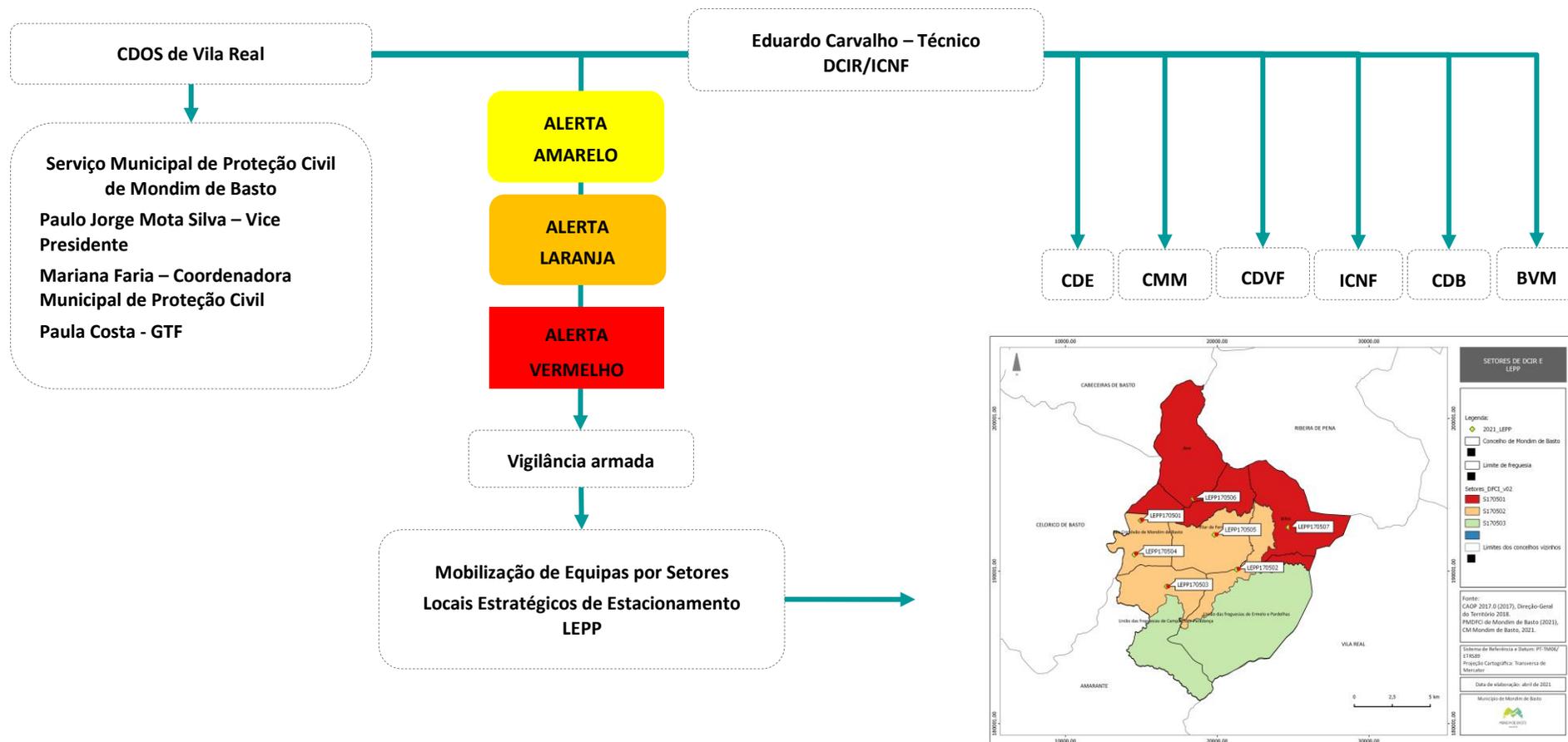
A Diretiva Operacional Nacional n. 92 - Dispositivo Especial de Combate a Incêndios Rurais (DECIR), de abril de 2020 que esteve na base à elaboração dos planos de operações de resposta a incêndios rurais e de referência à elaboração de todas as Diretivas, Planos ou Ordens de Operações de todos os agentes 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 Pré-Posicionamento - LEPP

Código	Designação	COORD X	COORD Y
LEPP170501	Quartel de Bombeiros Voluntários de Mondim de Basto	14960,991	193354,119
LEPP170502	Fojo	21281,171	190094,159
LEPP170503	Paradaça (Senhor do Monte)	16412,26	188993,642
LEPP170504	Monte de Paradela	14541,79	191080,307
LEPP170505	Alto da Pedreira	19802,847	192366,685
LEPP170506	Pedra Alta	18425,864	194744,219
LEPP170507	Parque de Merendas do Bilhó	24686,186	192870,903

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2021.

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	LEPP	OBS.
Bombeiros Voluntários	EIP	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 10:00h Fim: 18:00h	170501	Quartel
	ECIN 1	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 18:00h	170503	Alerta Laranja
	ECIN 2	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 10:00h Fim: 18:00h	Vigilância Móvel	-
CD Ermelo	SF 13-115	-	5 elementos por equipa	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170502	-
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	-	5	Vigilância Armada	Início: 13:00h Fim: 20:00h	170506	-
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	LEPP	OBS.
	Brigadas Territoriais	-	2	Vigilância e Fiscalização	24h	-	-
ICNF	-	-	2	Vigilância	Fim: 19:00h	Móvel (sem LEPP)	-

Fonte: Município de Mondim de Basto, 2021.

4 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEPP

O zonamento do território em setores 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 pré-posicionamento (LEPP), 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 sete LEPP's, designadamente:

- LEPP170501 (Quartel dos Bombeiros Voluntários de Mondim de Basto);
- LEPP170502 (Fojo);
- LEPP170503 (Paradaça - Senhor do Monte);
- LEPP170504 (Monte de Paradela);
- LEPP170505 (Alto da Pedreira);
- LEPP170506 (Pedra Alta);
- LEPP170507 (Parque de Merendas do Bilhó).

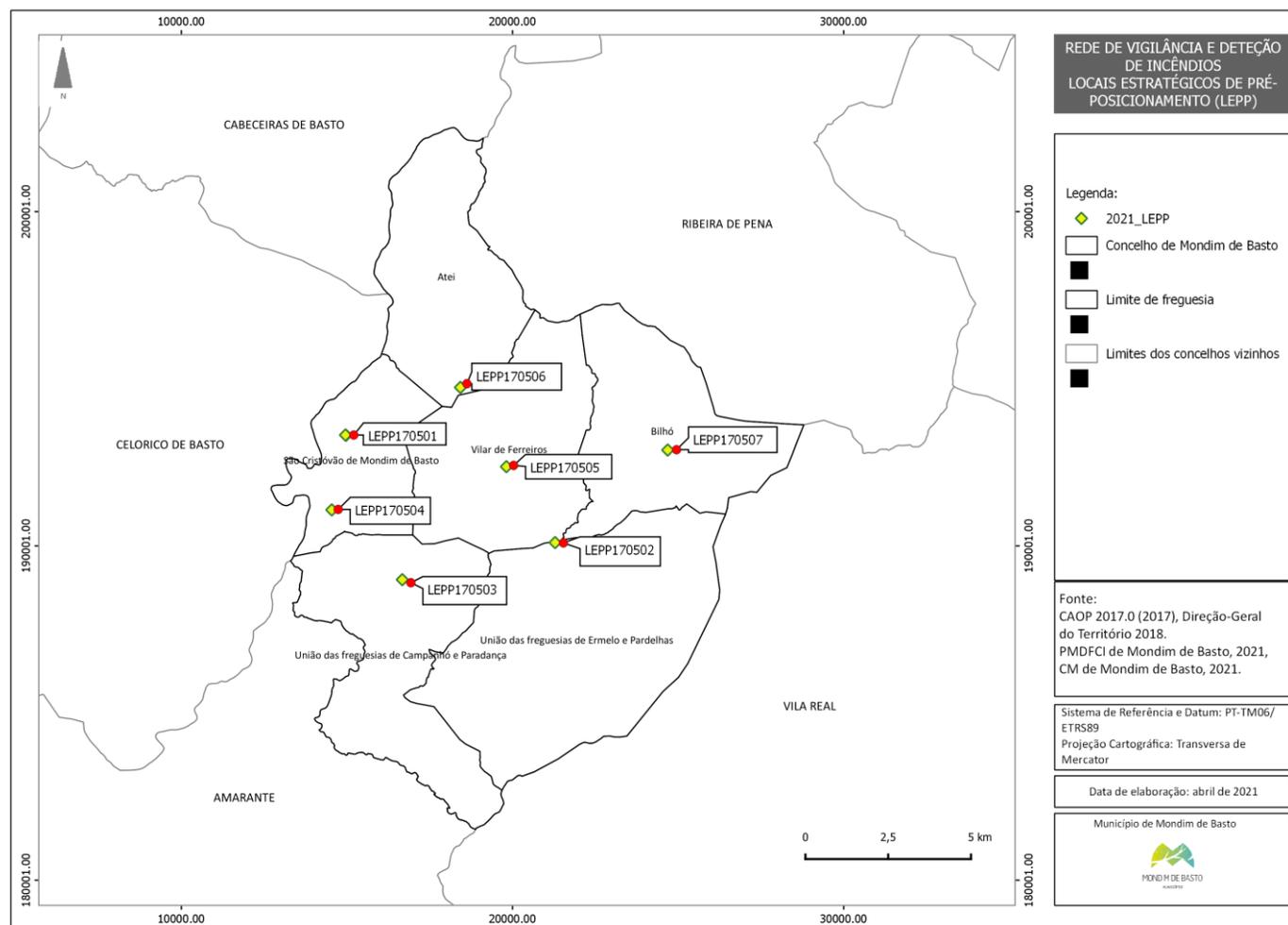
Com o intuito de evitar a ocorrência de grandes incêndios florestais, é fulcral que se garanta uma rápida e eficaz deteção dos focos de incêndios, de forma a atuar-se rapidamente sobre eles, sendo por isso a presença de Postos de Vigia (PV) tão relevante no concelho de Mondim de Basto. Face ao disposto,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

- Senhora da Graça PV 27.02(Posto de Vigia da Rede Primária);
- Campanhó PV 27.03 (Posto de Vigia da Rede Secundária).

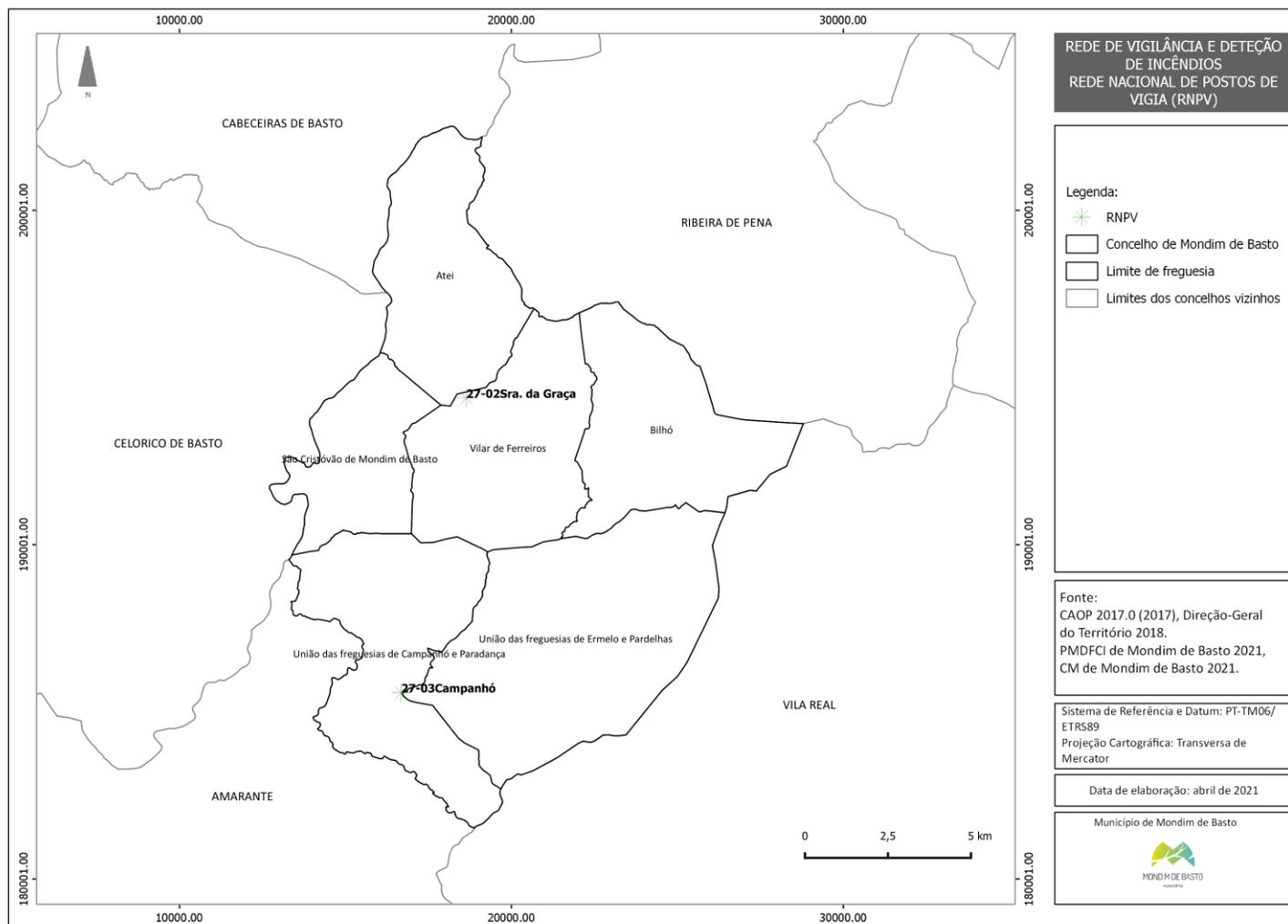
Por fim, no concelho de Mondim de Basto identificam-se três Setores de DCIR, nomeadamente:

- 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 e CD Ermelo).
- S170503: zona sul do concelho.

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

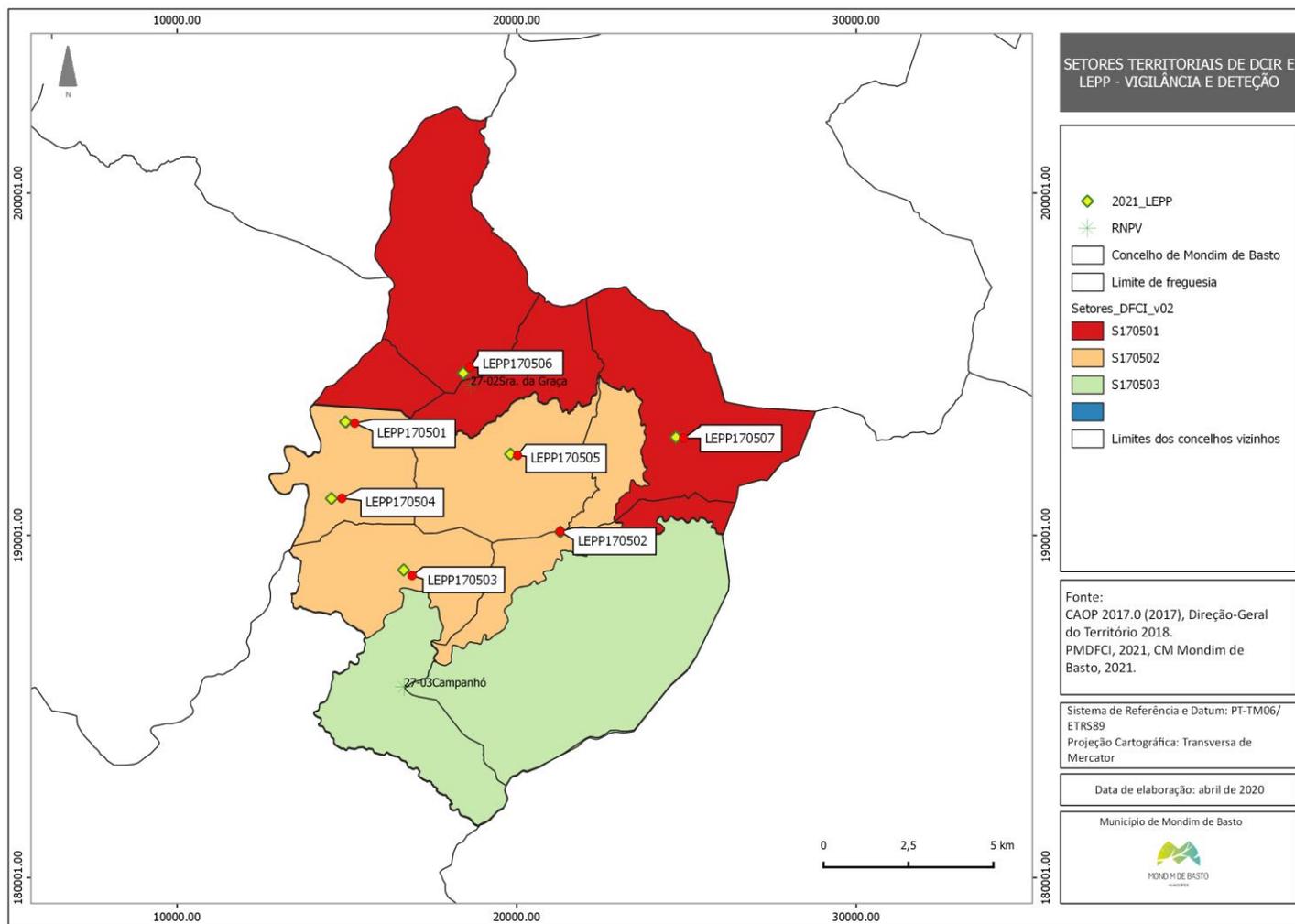


Mapa 2: Rede de vigilância e deteção de incêndios (RNPV)



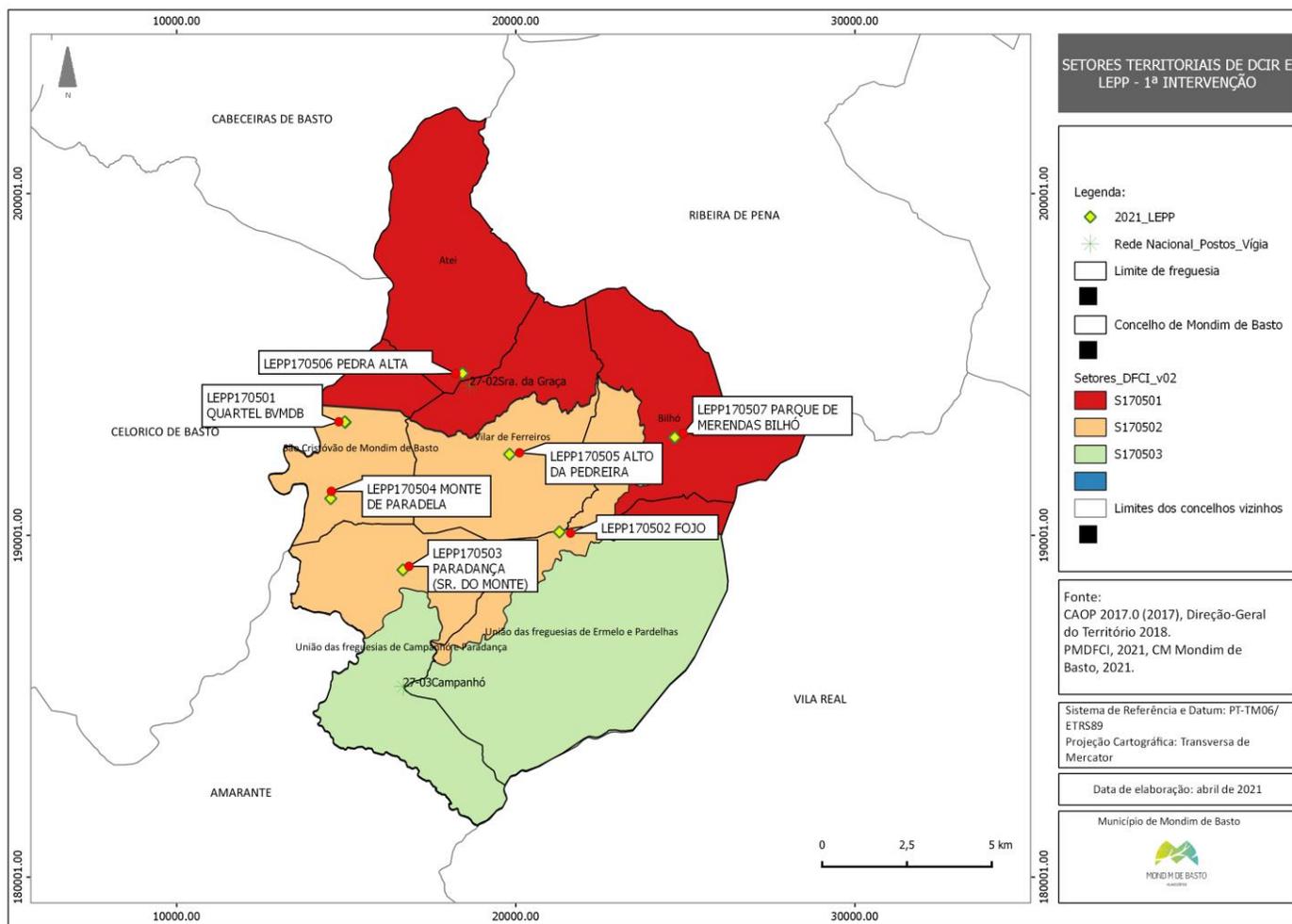
4.2 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEPP – VIGILÂNCIA E DETEÇÃO

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



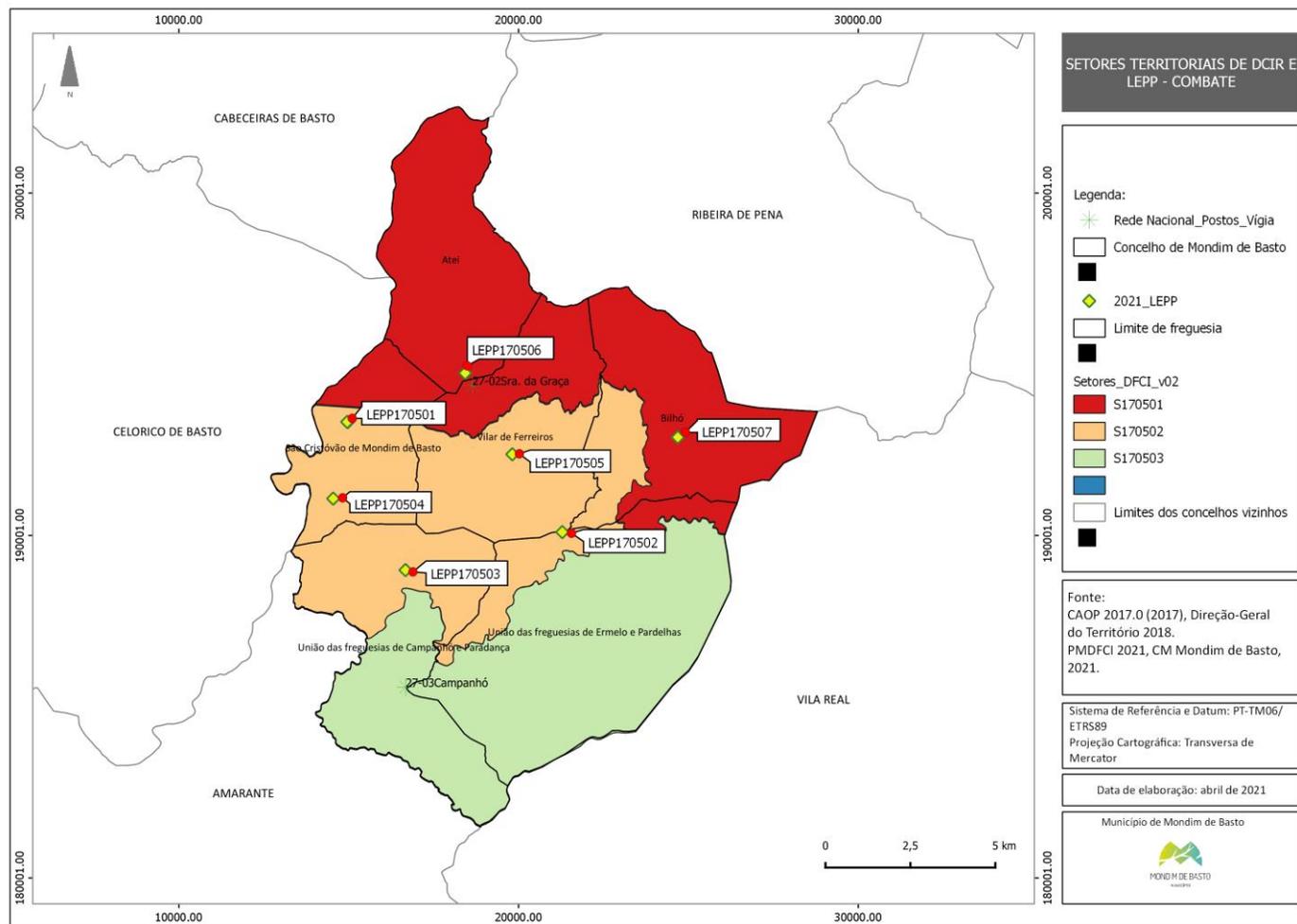
4.3 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEPP – 1.ª INTERVENÇÃO

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



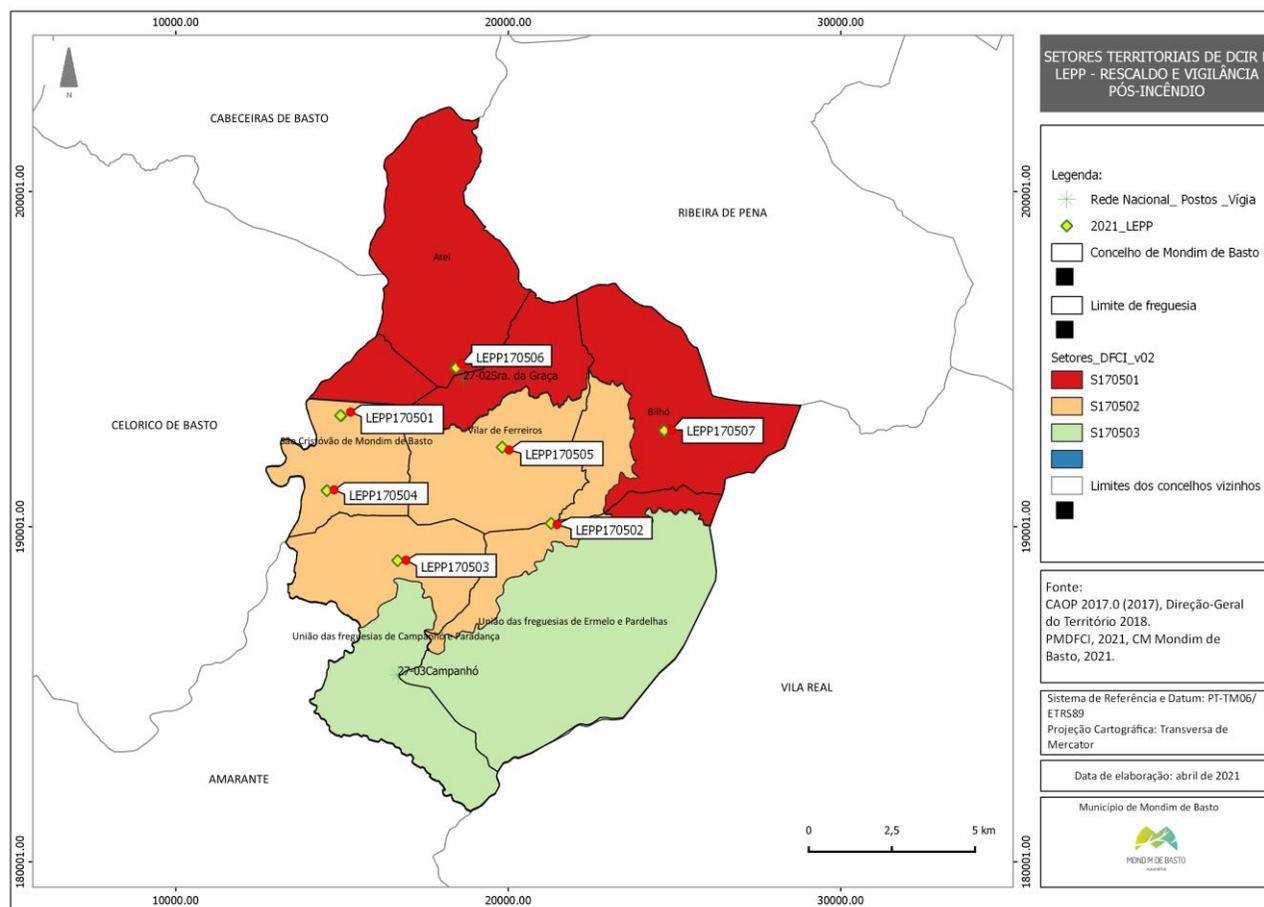
4.4 SETORES TERRITORIAIS DE DCIR E LEPP – COMBATE

Mapa 5: Setores territoriais DCIR e LEPP – Combate



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

Mapa 6: Setores territoriais DCIR e LEPP – 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)

