

# Relatório

---

## Plano de Promoção de Medidas no âmbito da Proteção Civil e Gestão Integrada de Riscos – Cávado 2030

DIAGNÓSTICO DE NECESSIDADES

Janeiro, 2024

## Índice

Enquadramento Legal da Proteção Civil.....	2
Estrutura Organizativa da Proteção Civil .....	2
Agentes de Proteção Civil.....	4
Agentes de Proteção Civil do Território NUTS Cávado .....	5
DIAGNÓSTICO DE NECESSIDADES.....	8
Corpos de Bombeiros .....	11
Serviços Municipais de Proteção Civil .....	12
I. Caracterização Dos Agentes De Proteção Civil Auscultados.....	13
Número de elementos ativos .....	13
Equipas de Intervenção Permanente .....	14
Veículos .....	14
II. Diagnóstico das Necessidades.....	17
Necessidades dos Corpos de Bombeiros.....	17
Necessidades dos Serviços Municipais de Proteção Civil.....	20
Necessidades Totais.....	24
Conclusão .....	25
ANEXOS - FICHA DE NECESSIDADES POR AGENTE AUSCULTADO .....	26
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Amares .....	27
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Barcelinhos .....	28
Ficha de necessidades - dos Bombeiros Voluntários de Barcelos .....	29
Ficha de necessidades- dos Bombeiros Voluntários de Viatodos .....	30
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Braga .....	31
Ficha de necessidades- Companhia de Bombeiros Sapadores de Braga .....	32
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Esposende.....	33
Ficha de necessidades- dos Bombeiros Voluntários de Fão .....	34
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Terras de Bouro.....	35
Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Vila Verde .....	36
Ficha de necessidades- Serviço Municipal de Proteção Civil de Amares .....	37
Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Barcelos.....	38
Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Braga .....	39
Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Esposende .....	40
Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Terras de Bouro .....	41
Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Vila Verde .....	42
Ficha de necessidades- Proteção Civil da CIM do Cávado.....	43

## Enquadramento Legal da Proteção Civil

---

A proteção civil integra o conjunto de atividades realizadas com o objetivo de prevenir os riscos coletivos inerentes às situações de acidentes graves ou catástrofes, de atenuar os seus efeitos, proteger e socorrer as pessoas e bens em perigo quando aquelas situações ocorram. A sua atividade é regulada pela Lei de Bases da Proteção Civil, Lei n.º 27/2006, de 3 de julho, entretanto alterada pela Lei Orgânica n.º 1/2011, de 30 de novembro e pela Lei n.º 80/2015, de 3 de agosto, que transferiram as competências dos governos civis e dos governadores civis para outras entidades da Administração Pública.

Procurando valorizar os instrumentos de proximidade de definição e implementação de políticas públicas, o Decreto-Lei nº45/2019, de 1 de abril, instituiu os comandos regionais de emergência e proteção civil, que correspondem à circunscrição territorial das NUTS II do continente, e os comandos sub-regionais de emergência e proteção civil, que correspondem à circunscrição territorial das entidades intermunicipais do continente. A localização dos novos Comandos Sub-Regionais de Emergência e Proteção Civil foi determinada pelo Despacho n.º 3212-A/2022, de 15 de março, e complementada com o Despacho n.º 14837-A/2022, de 29 de dezembro, que estabelece as condições de funcionamento dos comandos regionais e sub-regionais de emergência e proteção civil. Os comandos sub-regionais de emergência e proteção civil assumem assim as competências de “Propor os dispositivos regionais, os planos de afetação de meios e as ordens de operações, em articulação com os agentes de proteção civil” (alínea g do artigo 22º - A do Decreto-Lei nº45/2019, de 1 de abril).

## Estrutura Organizativa da Proteção Civil

---

### Direção Política

As entidades de Direção política são entidades político-administrativas responsáveis pela política de proteção civil. Tais entidades são:

- Primeiro Ministro (a nível nacional)
- Presidentes dos Governos Regionais (a nível da Regiões Autónomas)
- Presidente da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (a nível regional e sub-regional)
- Presidentes das Câmaras Municipais (a nível municipal)

## **Coordenação Política**

Os Órgãos de Coordenação Política são estruturas não permanentes responsáveis pela coordenação política da proteção civil. Com a entrada em funcionamento desde 1 de janeiro de 2023, de acordo com o Decreto-Lei n.º 45/2019, de 1 de abril, na sua redação atual e com o Despacho n.º 10970 -A/2022, a nova estrutura de competências de coordenação abdica do nível distrital e passa a contemplar os níveis regionais e sub-regionais. Desta forma, os órgãos de coordenação política estão organizados em:

- Comissão Nacional de Proteção Civil
- Comissão Regional de Proteção Civil
- Comissão Sub-Regional de Proteção Civil
- Comissão Municipal de Proteção Civil

## **Execução Política**

Os órgãos de execução são organismos técnico-administrativos responsáveis pela execução da política da proteção civil e são estes:

- A Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil (ANEPC)
- Serviço Regional de Proteção Civil e Bombeiros dos Açores (SRPCBA)
- Serviço Regional de proteção Civil da Madeira (SRPC, IP-RAM)
- Serviços Municipais de Proteção Civil (SMPC)

## **Coordenação Institucional**

Os Órgãos de Coordenação Institucional são estruturas não permanentes responsáveis pela gestão da participação operacional de cada força ou serviço nas operações de socorro a desencadear. A coordenação institucional é assegurada pelos:

- Centro de Coordenação Operacional Nacional (CCON) (a nível nacional)
- Centros de Coordenação Operacional Regional (CCOR) (a nível regional)
- Centros de Coordenação Operacional Sub-Regional (CCOS) (a nível sub-regional)
- Centros de Coordenação Operacional Municipal (CCOM) (a nível municipal)

## **Estruturas de comando operacional**

As estruturas de comando operacional nacionais e regionais asseguram a articulação com as entidades integrantes do SIOPS e a coordenação e direção estratégica das operações de socorro,

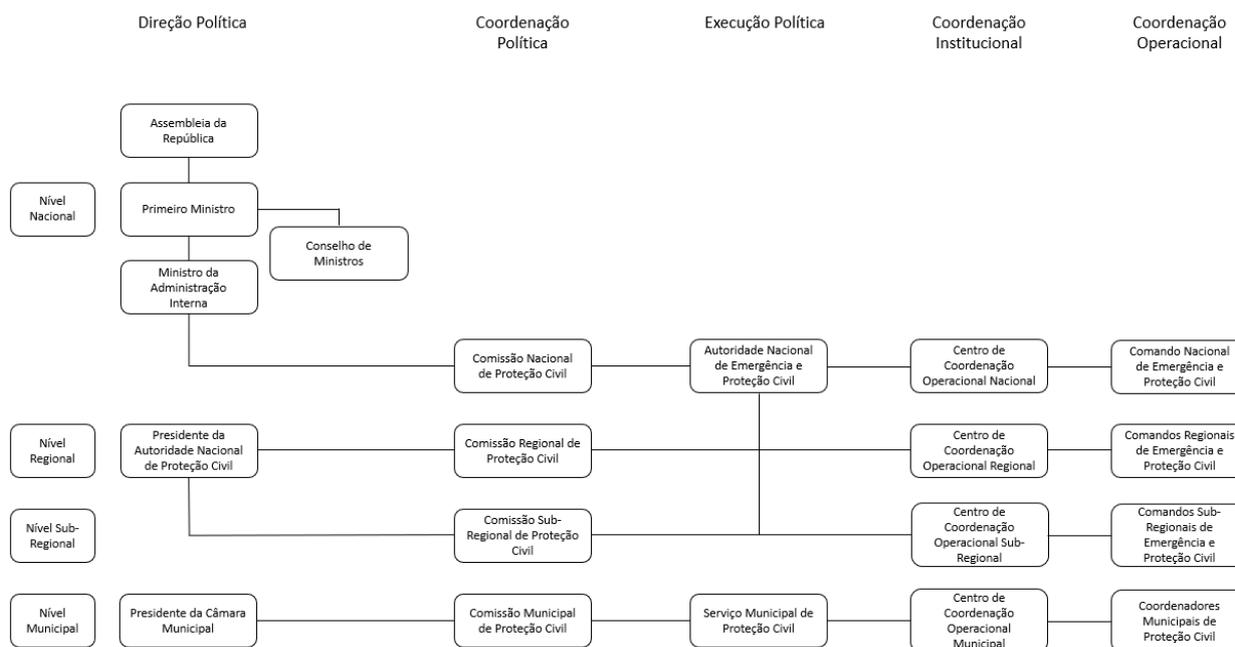
de acordo com o definido nos artigos 21.º-A e 22.º-A do Decreto-Lei n.º 45/2019, de 1 de outubro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 90-A/2022, de 30 de dezembro. Estas estruturas integram:

- Comando Nacional de Emergência e Proteção Civil (CNEPC);
- Comandos Regionais de Emergência e Proteção Civil (CREPC).

As estruturas de comando operacional sub-regionais integram:

- Comandos Sub-Regionais de Emergência e Proteção Civil (CSREPC), que têm como missão a mobilização e atribuição dos meios humanos e materiais indispensáveis e disponíveis à execução das operações, assegurar a gestão operacional dos meios aéreos a nível sub-regional e a coordenação, no respeito pela sua direção e comando próprios, de todas as entidades empenhadas em operações de socorro.

Figura 1- Estrutura da proteção civil



Fonte: Elaboração própria

## Agentes de Proteção Civil

De acordo com a Lei n.º 27/2006 (Lei de Bases da Proteção Civil), na sua redação atual, são agentes de proteção civil, de acordo com as suas atribuições próprias:

- Os corpos de bombeiros;
- As forças de segurança;

- c) As forças armadas;
- d) Os órgãos de Autoridade Marítima Nacional;
- e) Autoridade Nacional de Aviação Civil;
- f) O INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde;
- g) Os Sapadores Florestais.

A Cruz Vermelha Portuguesa exerce, em cooperação com os demais agentes e de harmonia com o seu estatuto próprio, funções de proteção civil nos domínios da intervenção, apoio, socorro e assistência sanitária e social.

### Agentes de Proteção Civil do Território NUTS Cávado

O território NUTS III Cávado é composto por seis Municípios, nomeadamente Amares, Barcelos, Braga, Esposende, Terras de Bouro e Vila Verde. De acordo com a Lei de Bases da Proteção Civil estão presentes no território os seguintes agentes de proteção civil:

Tabela 1- Agentes de proteção civil por município na Sub-região Cávado

Município	Agentes de Proteção Civil	Agentes de Proteção Civil no território
Amares	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Voluntários de Amares
	Forças de Segurança	GNR- Posto territorial de Amares
	Forças Armadas	Forças Armadas (FFAA) <sup>1</sup>
	Autoridade Marítima Nacional	--
	Autoridade Nacional de Aviação Civil	ANAC/ GPIAAF <sup>22</sup>
	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	INEM Hospital de Braga ACES Cávado II- Gerês/Cabreira
	Sapadores Florestais	SF 02-112 (AFC)
	Cruz Vermelha Portuguesa	CVP- Delegações do Concelho de Amares
Barcelos	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Voluntários de Barcelinhos Bombeiros Voluntários de Barcelos Bombeiros Voluntários de Viatodos
	Forças de Segurança	GNR- Destacamento e Posto Territorial de Barcelos PSP- Esquadra de Barcelos
	Forças Armadas	Forças Armadas (FFAA) <sup>3</sup>
	Autoridade Marítima Nacional	--
	Autoridade Nacional de Aviação Civil	ANAC/GPIAAF
	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	INEM Hospital de Santa Maria Maior, EPE ACES Cávado III- Barcelos/Esposende

<sup>1</sup> Forças Armadas Portuguesas

<sup>2</sup> Autoridade Nacional de Aviação Civil/ Gabinete de Prevenção e Investigação de Acidentes com Aeronaves e de Acidentes Ferroviários

Município	Agentes de Proteção Civil	Agentes de Proteção Civil no território	
Braga	Equipas de Sapadores Florestais	SF 04-112 (AFC) SF 09-112 (AFC)	
	Cruz Vermelha Portuguesa	CVP- Delegação do Concelho de Barcelos CVP- Delegação Macieira de Rates CVP- Delegação Campo CVP- Delegação Aldreu	
	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Sapadores de Braga Bombeiros Voluntários de Braga	
	Forças de Segurança	GNR- Comando Territorial de Braga GNR- Posto Territorial do Sameiro GNR- Posto Territorial de Ruilhe GIPS- 4ª Companhia (UEPS-CIPS) PSP- Comando Distrital de Braga PSP- 1ª Esquadra de Braga PSP- 2ª Esquadra de Braga	
	Forças Armadas	Regimento de Cavalaria N.º 6 (RC6)	
	Autoridade Marítima Nacional	--	
	Autoridade Nacional de Aviação Civil	Autoridade Nacional de Aviação Civil Gabinete de Prevenção e Investigação de Acidentes com Aeronaves e de Acidentes Ferroviários (GPIAAF)	
	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	INEM, I.P. Hospital de Braga Agrupamento de Centros de Saúde (ACES) do Cávado I – Braga Autoridade de Saúde de Nível Municipal.	
	Equipas de Sapadores Florestais	SF 08-112 (AFC) SF 10-112 (AFC)	
	Cruz Vermelha Portuguesa	CVP- Delegação de Braga	
Esposende	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Voluntários de Esposende Bombeiros Voluntários do Fão	
	Forças de Segurança	GNR- Posto Territorial de Esposende	
	Forças Armadas	Forças Armadas	
	Autoridade Marítima Nacional	Polícia Marítima de Esposende	
	Autoridade Nacional de Aviação Civil	Autoridade aeronáutica	
	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	INEM ACES Cávado III- Barcelos/Esposende Unidades de Saúde Familiar - Hospital de Fão e Esposende	
	Equipas de Sapadores Florestais	SF 07-112 (AFC)	
	Cruz Vermelha Portuguesa	CVP- Delegação de Marinhas	
	Terras de Bouro	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Voluntários de Terras de Bouro
		Forças de Segurança	GNR- Posto Territorial de Terras de Bouro GNR- Posto Territorial do Gerês
Forças Armadas		--	
Autoridade Marítima Nacional		--	
Autoridade Nacional de Aviação Civil		--	

Município	Agentes de Proteção Civil	Agentes de Proteção Civil no território
Vila Verde	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	Hospital de Braga ACES – CAVADO II – Centro de Saúde de Terras de Bouro -ACES – CAVADO II – Centro de Saúde de Rio Caldo -Autoridade de Saúde Municipal
	Equipas de Sapadores Florestais	SF 03-112 (AFC) SF 05-113 (ADEFM por AFVH – Associação Florestal Vale do Homem) SF 05-112 (ADEFM – Baldios de Rio de Vilar da Veiga) 3 Equipas do Corpo Nacional de Agentes Florestais CNAF/(PNPG)
	Cruz Vermelha Portuguesa	CVP – Delegação de Rio Caldo CVP – Delegação do Gerês CVP – Delegação de Terras de Bouro
	Corpos de Bombeiros	Bombeiros Voluntários de Vila Verde
	Forças de Segurança	GNR- Destacamento territorial de Braga GNR- Posto Territorial de Vila Verde GNR- Posto Territorial do Prado
	Autoridade Marítima Nacional	--
	Autoridade Nacional de Aviação Civil	--
	INEM, I.P., e demais entidades públicas prestadoras de cuidados de saúde	INEM Hospital de Braga Hospital da Misericórdia de Vila Verde Centro de Saúde de Vila Verde e unidades funcionais associadas Autoridade de Saúde de Nível Municipal
	Equipas de Sapadores Florestais	SF 01-112 (AFC) SF 06-112 (AFC)
	Cruz Vermelha Portuguesa	--

Fonte: Planos Municipais de Emergência de Proteção Civil



**Diagnóstico de necesidades**

O **Acordo de Parceria Portugal 2030** prevê o apoio de fundos europeus para a coesão nos domínios da adaptação às alterações climáticas, da prevenção dos riscos de catástrofe e da resiliência, no quadro do Objetivo de Política Europeu “OP2 - Uma Europa mais verde, hipocarbónica e resiliente, encorajando uma transição energética limpa e equitativa, os investimentos verdes e azuis, a economia circular, a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos”. Um dos domínios estratégicos que pretende promover prende-se exatamente com a redução dos riscos e a valorização dos ativos ambientais, tendo como objetivo a proteção dos cidadãos face a pressões e riscos ambientais com impacto na saúde e na qualidade de vida e a valorização dos ativos ambientais. Este domínio estratégico materializa-se em 5 eixos estratégicos, entre os quais se inclui a redução do risco de catástrofes, cujas intervenções envolvem o fortalecimento da governança na gestão de riscos através de ações como a operacionalização de projetos de prevenção estrutural contra incêndios e de estratégias municipais para a redução do risco de catástrofes; a melhoria até 2030 da preparação face à ocorrência dos principais riscos que afetam o território, através da implementação de um programa de formação dos agentes de proteção civil e do incremento de sistemas de apoio à decisão operacional; e a melhoria da capacidade de resposta operacional do sistema, através da modernização dos equipamentos e infraestruturas dos agentes de proteção civil e da aquisição de frota de meios aéreos de combate aos incêndios.

Este apoio proveniente dos fundos europeus será canalizado através de diferentes Programas e Linhas de Financiamento nomeadamente através dos Programas Regionais por forma a materializar os objetivos definidos e a corporizar as estratégias nacionais definidas neste âmbito, designadamente:

- **O Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos:** Segundo as orientações estratégicas do Plano Nacional de Gestão Integrada de Fogos Rurais (PNGIFR), o risco de incêndio rural depende de duas variáveis: uma primeira que considera o perigo da frequência de ignições e a vegetação acumulada e uma segunda que considera os dispositivos capazes de reduzir a exposição e vulnerabilidade desses valores ao perigo estimado. Neste contexto, o PNGIFR integra na sua orientação estratégica *Gerir o Risco Eficientemente*, o objetivo de *Redesenhar a Gestão do Dispositivo*, que prevê a capacitação das instituições tanto em termos de recursos humanos como de equipamentos, de forma a suportar o plano definido a longo prazo.
- **A Estratégia Nacional para uma Proteção Civil Preventiva 2030:** A Estratégia Nacional para uma proteção Civil Preventiva orienta-se por 5 objetivos estratégicos, entre os quais se incluem a implementação de estratégias para a redução de riscos e a melhoria

da preparação face à ocorrência do risco. Estes objetivos estratégicos preveem entre outras ações: a definição de planos e estratégias municipais de adaptação às alterações climáticas; a implementação de intervenções estruturais de desobstrução, regularização fluvial e controlo de cheias, em zonas de inundações frequentes e danos elevados; a implementação de medidas de gestão de fogos rurais, ao nível da gestão de combustível e da acessibilidade de pontos de água; a execução de intervenções estruturais; e a aprovação dos planos distritais de emergência de proteção civil de 3ª geração para todos os distritos de Portugal continental, dotando-os de referenciais atualizados nos quais as autoridades de proteção civil definem as orientações relativamente ao modo de atuação dos vários organismos, serviços e estruturas a empenhar em operações de proteção e socorro.

**O Programa Regional Norte 2030**, alinhado com os objetivos de adaptação às alterações climáticas, a prevenção dos riscos de catástrofe e a resiliência (RSO2.4) prevê uma dotação global para financiamento de operações no âmbito da promoção da adaptação às alterações climáticas e prevenção dos riscos de catástrofe e a resiliência, que financiarão projetos em três áreas: a proteção civil e gestão integrada de risco, a adaptação às alterações climáticas e a gestão de recursos hídricos. Parte deste montante, na área da proteção civil e gestão integrada de risco, será mobilizada através de contratos de gestão com as Comunidades Intermunicipais, no âmbito dos respetivos instrumentos de Investimentos Territoriais Integrados (ITI).

De acordo com este cabimento, no dia 15.02.2023, a CIM Cávado em articulação com a Federação dos Bombeiros do Distrito de Braga, reuniu com os Senhores/as Vereadores, Presidentes das Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários e Senhores/as Comandantes das Corporações de Bombeiros, o Senhor Presidente e Senhor Comandante da Companhia de Bombeiros Sapadores de Braga, e os/as Coordenadores Municipais de Proteção Civil, inseridos na Sub-região do Cávado, para dar conhecimento e articular o Plano de Ação Cávado 2030.

A 15/06/2023 a CIM Cávado recebeu por parte da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, ofício a disponibilizar o comando sub-regional do Cávado para colaborar na sinalização e identificação das necessidades manifestadas pelos Corpos de Bombeiros tanto a nível de equipamentos como de infraestruturas.

No seguimento desta comunicação, a CIM Cávado e o CSREPC do Cávado reuniram e definiram o procedimento a adotar para o levantamento das necessidades dos Corpos de Bombeiros e dos Serviços Municipais de Proteção Civil: envio de documento, através de endereço eletrónico, a

todas as corporações de bombeiros e serviços municipais de proteção civil, para auscultação das principais necessidades e respetiva estimativa de investimento.

Neste seguimento, foi enviado email a todos os Serviços Municipais de Proteção Civil (6), às Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários (9) e à Companhia de Sapadores de Braga, tendo sido obtida a totalidade das respostas.

## Corpos de Bombeiros

Município	Corporação de Bombeiros	Resposta ao Inquérito
Amares	BV Amares	✓
Barcelos	BV Barcelinhos	✓
	BV Barcelos	✓
	BV Viatodos	✓
Braga	BV Braga	✓
	CBS Braga	✓
Esposende	BV Esposende	✓
	BV Fão	✓
Terras de Bouro	BV Terras de Bouro	✓
Vila Verde	Vila Verde	✓

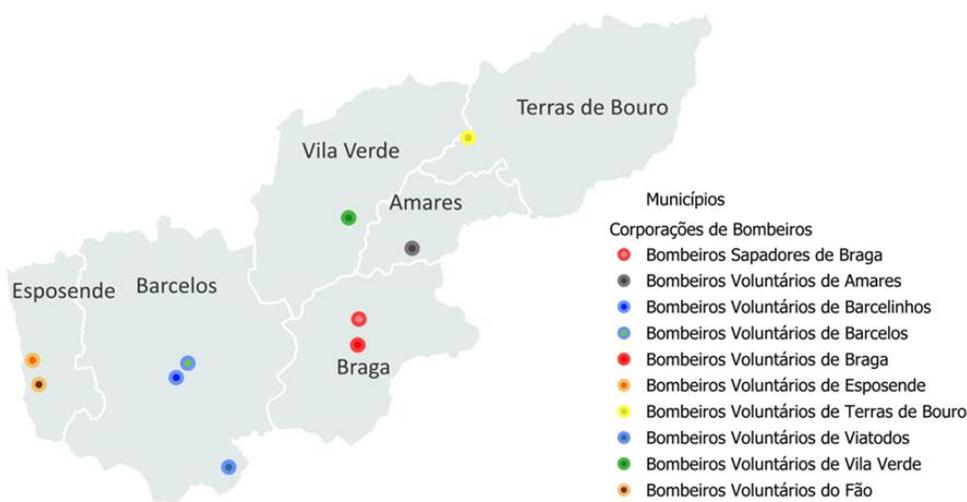


Figura 2- Corporações de Bombeiros Auscultadas

## Serviços Municipais de Proteção Civil

Serviço Municipal de Proteção Civil	Resposta ao Inquérito
Amares	✓
Barcelos	✓
Braga	✓
Esposende	✓
Terras de Bouro	✓
Vila Verde	✓
PC CIM Cávado	✓

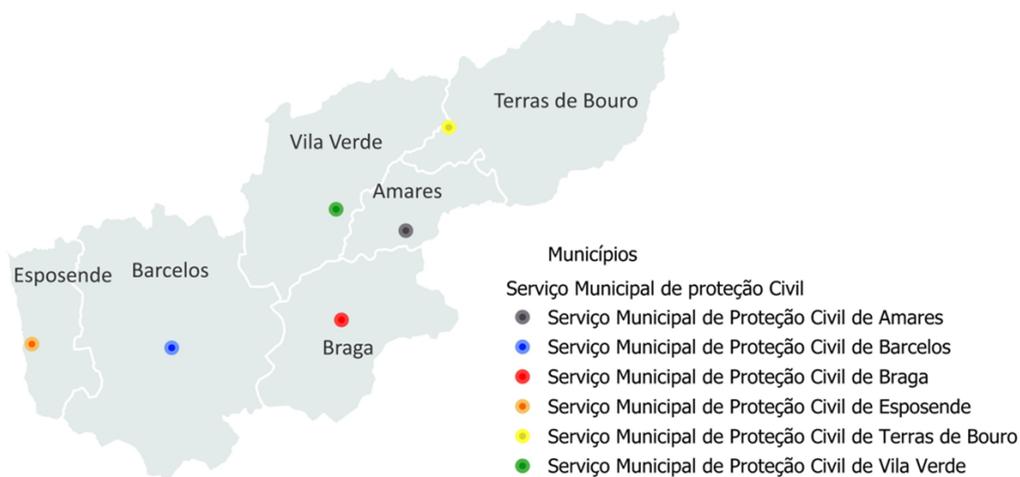


Figura 3 - Serviços Municipais de Proteção Civil auscultados

Nos pontos a seguir apresentados é realizada uma breve caracterização dos agentes de proteção civil auscultados – corporações de bombeiros e serviços municipais de proteção civil – e sintetizadas as principais necessidades evidenciadas.

## I. Caracterização Dos Agentes De Proteção Civil Auscultados

### Número de elementos ativos

No território NUTS III Cávado, verifica-se a existência de 10 Corporações de Bombeiros, 6 Serviços Municipais de Proteção Civil e 1 Serviço de Proteção Civil na CIM Cávado.

Barcelos é o Município que regista um maior número de Corporações de Bombeiros (3) e consequentemente o maior número de elementos ativos (321), seguido do Município de Braga que integra nas duas Corporações de Bombeiros cerca de 178 elementos ativos. No total, as Corporações de Bombeiros de todo o território registam 842 elementos (Tabela 2).

Relativamente aos Serviços Municipais de Proteção Civil a maioria dos Municípios integra até 3 elementos, à exceção dos Municípios de Braga e Vila Verde que integram 26 e 7 elementos, respetivamente.

Ao analisar o número de elementos ativos das Corporações de Bombeiros por Km<sup>2</sup> verifica-se que Esposende é o Município que apresenta o rácio maior (1,15/Km<sup>2</sup>), valor superior ao da média de Portugal Continental em 2021 (0,28/Km<sup>2</sup>) e da região Norte (0,41/Km<sup>2</sup>). Terras de Bouro é o Concelho que apresenta o maior rácio em termos de número de elementos ativos por cada 1000 habitantes (13,6/km<sup>2</sup>), sendo superior ao da média de Portugal Continental em 2021 (2,49/Km<sup>2</sup>) e da região Norte (2,42/Km<sup>2</sup>).

*Tabela 2 - Nº de elementos ativos que integram as Associações Humanitárias de Bombeiros Voluntários e a Companhia de Bombeiros de Braga (agosto de 2023)*

Municípios	Elementos ativos da PC	Corporação de Bombeiros	Elementos ativos das CB	Elementos ativos das CB por Município	Nº de Elementos ativos das CB/km <sup>2</sup>	Nº de Elementos ativos das CB/1000 hab.*
Amares	1	BV Amares	75	75	0,92	3,91
		BV Barcelinhos	142			
Barcelos	2	BV Barcelos	103	321	0,85	2,76
		BV Viatodos	76			
Braga	22	BV Braga	80	178	0,97	0,90
		CBS Braga	98			
Esposende	3	BV Esposende	54	110	1,15	3,03
		BV Fão	56			
Terras de Bouro	1	BV Terras de Bouro	87	87	0,35	13,67
Vila Verde	7	BV Vila Verde	71	71	0,31	1,50

Municípios	Elementos ativos da PC	Corporação de Bombeiros	Elementos ativos das CB	Elementos ativos das CB por Município	Nº de Elementos ativos das CB/km <sup>2</sup>	Nº de Elementos ativos das CB/1000 hab.*
CIM Cávado (Proteção civil)	1	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>37</b>	-	<b>842</b>	<b>842</b>	-	-

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

## Equipas de Intervenção Permanente

No território NUTS III Cávado destaca-se a existência de 19 Equipas de Intervenção Permanente (EIP), onde Barcelos e Braga apresentam um maior número dessas equipas com 9 e 3, respetivamente. Terras de Bouro é o único Município com apenas 1 equipa. Contudo, no dia 1 de janeiro de 2024 está prevista a entrada em atividade da segunda EIP do BV de Terras de Bouro, totalizando nessa data 20 EIP na Sub-Região do Cávado.

Tabela 3 - Grupos de Intervenção Permanente

Município	Corporação de Bombeiros	Nº de EIP
Amares	BV Amares	2
	BV Barcelinhos	3
Barcelos	BV de Barcelos	3
	BV de Viatodos	3
Braga	BV Braga	3
	CBS Braga	n.a. <sup>3</sup>
Esposende	BV Esposende	1
	BV Fão	1
Terras de Bouro	BV Terras de Bouro	1
Vila Verde	BV Vila Verde	2

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

## Veículos

As ambulâncias de socorro (ABSC) constituem a categoria de veículos existente em maior quantidade, cerca de 54 (Tabela 4). Na categoria de combate a incêndios florestais, as Corporações de Bombeiros de Barcelos e de Barcelinhos são as que registam o maior número de Veículos Florestais de Combate a Incêndios (VFCI): 3 em cada uma das corporações. Nenhuma das corporações possui Veículo Tanque Tático Florestal (VTTF).

<sup>3</sup> Não aplicável.

Relativamente aos Serviços Municipais de Proteção Civil (Tabela 5) apenas o Serviço de Proteção Civil da CIM não possui nenhuma viatura.

Tabela 4 - Veículos, reboques e outros equipamentos - Corporação de Bombeiros

Tipologia de Veículos	BV Amareis	BV Barcelinhos	BV Barcelos	BV Viatodos	BV Braga	CBS Braga	BV Esposende	BV Fão	BV Terras de Bouro	BV Vila Verde	Total
Veículo Rural Combate a Incêndios (VRCI)	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	5
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)	2	4	2	3	1	3	1	1	4	3	24
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)	1	3	3	1	1	2	2	1	2	1	17
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)	1	1	2	1	1	2	1	1	0	1	11
Veículo Especial de Combate a Incêndios (VECI)	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Veículo de Socorro e Assistência Médica (VSAM)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ambulâncias de Socorro (ABSC)	4	7	9	7	6	4	4	4	4	5	54
Ambulâncias de Cuidados Intensivos (ABCI)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Ambulância de Transporte de Doentes (ABTD)	1	3	1	1	0	0	0	1	3	9	19
Ambulância de Transporte Múltiplo (ABTM)	1	5	6	0	2	0	1	1	3	3	22
Veículo Dedicado ao Transporte de Doentes (VDTD)	0	0	3	8	0	0	3	0	1	0	15
Veículo de Transporte de Cadáveres	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3
Veículo Tanque Tático Urbano (VTTU)	1	2	3	3	0	1	1	1	1	1	14
Veículo Tanque Tático Florestal (VTTF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veículo de Apoio Logístico Especial (VALE)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Veículo Tanque Com Grande Capacidade (VTGC)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Veículo com Equipamento de Técnico de Apoio (VETA)	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Veículo com Escada Giratória	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	4
Veículo com Plataforma Giratória	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
Veículo de Socorro e Assistência Tático (VSAT)	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7
Veículo de Socorro e Assistência Especial (VSAE)	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3
Veículo para desencarceramento	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Veículos Operações Específicas (VOPE)	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	5
Veículo de Comando Operacional Tático (VCOT)	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	5
Veículo de Comando e Comunicações (VCOC)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Veículo de Transporte Tático De Pessoal (VTTP)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Veículo de Proteção Multirriscos E Ambiente (VPMA)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Aeronave Não Tripulada (UAS)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Veículo de Serviço Geral Especial (VSGE)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Veículo de Apoio a Mergulho (VAME)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Barco De Resgate Aquático	1	2	1	0	0	1	0	1	0	0	6

Tipologia de Veículos	BV Amareis	BV Barcelinhos	BV Barcelos	BV Viatodos	BV Braga	CBS Braga	BV Esposende	BV Fão	BV Terras de Bouro	BV Vila Verde	Total
Bote de Reconhecimento e Transporte Semirrigido (BRTS)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Embarcação de Reconhecimento, Socorro e Transporte (ERST)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Mota	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Reboque	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Reboque de Grande Ângulo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Reboque de Transporte De Moto Bomba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>244</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga

Tabela 5 - Veículos, reboques e outros equipamentos - Serviços Municipais de Proteção Civil

Tipologia de Veículos	SMPC Amareis	SMPC Barcelos	SMPC Braga	SMPC Esposende	SMPC Terras de Bouro	SMPC Vila Verde	PC CIM Cávado
Veículo (N/E)	1	1	0	1	1	0	0
Veículo Operações Específicas - Apoio Logístico e Suporte a Operações	0	0	2	0	0	0	0
Veículo Operações Específicas - Intervenção Urbana	0	0	1	0	0	0	0
Veículo Operações Específicas - Intervenção Florestal c/ kit de 1ª intervenção	0	0	1	0	0	0	0
Veículo Operações Específicas - Proteção Ambiental	0	0	1	0	0	0	0
Trator com capinadeira, limpa-bermas e triturador	0	0	1	0	0	0	0
Trator com grua e reboque para recolha e trituração de sobrantes	0	0	1	0	0	0	0
Bio trituradores rebocáveis para eliminação de sobrantes	0	0	2	0	0	0	0
VLCI com kit de primeira intervenção da equipa Municipal de Intervenção Florestal	0	0	0	0	0	1	0

Fonte: Inquérito realizado aos SMPC da NUTS III Cávado

## II. Diagnóstico das Necessidades

No inquérito enviado, por email, aos agentes de proteção civil referidos foi solicitado que manifestassem as suas principais necessidades com a indicação da estimativa de custos, priorização e justificação das necessidades demonstradas.

Nas tabelas 7 e 14 estão sistematizadas as várias necessidades dos agentes de proteção civil, de acordo com a estimativa de custos, por tipologia de necessidade. A identificação das necessidades dos dois agentes de proteção civil pode ser consultada no **Anexo – Ficha de Necessidades por Agente Auscultado**.

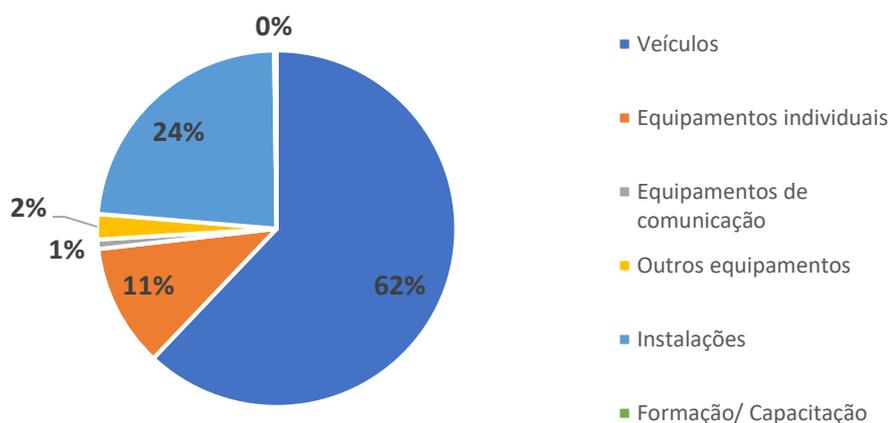
### Necessidades dos Corpos de Bombeiros

Tabela 6 - Estimativa financeiras das necessidades demonstradas pelas Corporações de Bombeiros

Corporação de Bombeiros	Veículos	Equipamentos individuais	Equipamentos de comunicação	Outros equipamentos	Instalações	Formação/ Capacitação	Total
BV Amares	530 000,00 €	110 725,00 €	15 200,00 €	- €	575 000,00 €	- €	<b>1 230 925,00 €</b>
BV Barcelinhos	1 550 000,00 €	347 300,00 €	15 200,00 €	3 170,00 €	90 000,00 €	- €	<b>2 005 670,00 €</b>
BV Barcelos	600 000,00 €	190 000,00 €	4 750,00 €	- €	- €	- €	<b>794 750,00 €</b>
BV Viatodos	580 000,00 €	76 625,00 €	18 500,00 €	42 500,00 €	610 000,00 €	11 700,00 €	<b>1 339 325,00 €</b>
BV Braga	772 000,00 €	155 600,00 €	8 800,00 €	3 500,00 €	- €	- €	<b>939 900,00 €</b>
CBS Braga	250 000,00 €	10 000,00 €	- €	- €	150 000,00 €	- €	<b>410 000,00 €</b>
BV Esposende	1 162 000,00 €	92 400,00 €	17 000,00 €	170 000,00 €	326 000,00 €	12 600,00 €	<b>1 780 000,00 €</b>
BV Fão	785 000,00 €	32 500,00 €	8 400,00 €	6 134,00 €	26 030,00 €	- €	<b>858 064,00 €</b>
BV Terras de Bouro	348 333,33 €	74 349,70 €	5 440,00 €	27 634,00 €	300 000,00 €	- €	<b>755 757,03 €</b>
BV Vila Verde	240 000,00 €	134 900,00 €	- €	- €	500 000,00 €	- €	<b>874 900,00 €</b>
<b>Total</b>	<b>6 817 333,33 €</b>	<b>1 224 399,70 €</b>	<b>93 290,00 €</b>	<b>252 938,00 €</b>	<b>2 577 030,00 €</b>	<b>24 300,00 €</b>	<b>10 989 291,03 €</b>

Fonte: Inquérito realizado à AHBV e CBS de Braga da NUTS III Cávado

Gráfico 1 - Distribuição das necessidades da AHBV do Cávado e da CBS Braga por categoria (%)



Os veículos representam a principal necessidade manifestada pelas diversas corporações, evidenciando em termos de investimento financeiro, cerca de 6,8 M€ (62%). No total foram requeridos 41 veículos pelas corporações dos quais se destacam Veículo elétrico de transporte de doentes não urgentes, Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios e o Veículo Tanque Tático Florestal.

Tabela 7 - Necessidades por tipologia de veículos

Tipologia de Veículos	Número de Veículos	Total
Veículo Tanque Tático Florestal	8	1 664 000,00 €
Veículo Urbano de Combate a Incêndios	5	1 510 000,00 €
Veículo Florestal de Combate a Incêndios	6	1 215 000,00 €
Veículo com Escada Giratória	1	600 000,00 €
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios	8	510 000,00 €
Veículo elétrico de transporte de doentes não urgentes	9	418 333,33 €
Veículo de Socorro e Assistência Especial	1	380 000,00 €
Veículo Tanque de Grande Capacidade	1	370 000,00 €
Veículo de Comando e Comunicações	1	90 000,00 €
Veículo de Comando Tático	1	60 000,00 €
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>6 817 333,33 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

As obras e intervenções em instalações físicas (2,5 M€/ 24%) representam a segunda necessidade mais manifestada, destacando-se nesta tipologia as obras de reabilitação (2 211 230,00 €), a digitalização e modernização informática (334 800,00€) e outras intervenções (31 000,00€).

Tabela 8 - Necessidades em ampliação, remodelações e outras intervenções

Obras e intervenções em instalações	Total
Ampliação e Remodelação	2 211 230,00 €
Digitalização e modernização informáticas	334 800,00 €
Outras intervenções	31 000,00 €
<b>Total</b>	<b>2 577 030,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

Os equipamentos individuais (1,2 M€/ 11%) foram a terceira necessidade mais requerida. A grande maioria de necessidades diz respeito a equipamentos de proteção individual de incêndios urbanos (763 285,80 €) e de incêndios rurais (318 213,90 €).

Tabela 9 - Necessidades em equipamentos de proteção individual

Equipamentos Individuais	Unidades	Total
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	553	763 285,80 €
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	553	318 213,90 €
Equipamento de Mergulho	64	71 500,00 €
Fato de Intervenção Química	10	57 000,00 €
ARICA - Aparelho respiratório isolante circuito aberto	8	14 400,00 €
<b>Total</b>	<b>1188</b>	<b>1 224 399,70 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

As necessidades em termos de equipamentos de comunicação, outros equipamentos e formação e capacitação foram as menos evidenciadas representando apenas cerca de 3% do valor total.

Tabela 10 - Necessidades em equipamentos de comunicação

Equipamentos de Comunicação	Unidades	Total
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	60	59 090,00 €
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	36	25 400,00 €
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>84 490,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

Tabela 11 - Necessidades em outros equipamentos

Outros Equipamentos	Unidades	Total
Moto Bomba de Grande Capacidade	7	93 938,00 €
Equipamento de Resgate em Grande Angulo	20	34 500,00 €

Equipamento para resgate em estruturas colapsadas	8	32 000,00 €
Drone (aéreo + subaquático)	2	30 000,00 €
Equipamento resgate técnico (arneses, etc...)	6	18 000,00 €
Gerador de emergência	1	14 500,00 €
Atrelado com gerador e torre de iluminação.	2	12 000,00 €
Equipamento de escoramento pneumático.	1	10 000,00 €
Material resgate técnico (tripé, cabos, etc...)	1	8 000,00 €
Equipamento de comunicação Rádio ROB Portátil	11	5 800,00 €
Comunicações via satélite	1	3 000,00 €
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>261 738,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

Tabela 12 - Necessidades em formação

Formação	Unidades	Total
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	43	24 300,00 €
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>24 300,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado as AHBV e CBS Braga da NUTS III Cávado

Ao analisar as necessidades totais por agente de proteção civil, em termos de investimento financeiro, verifica-se que são os Bombeiros Voluntários de Barcelinhos, de Esposende, de Viatodos em Barcelos e de Amares que representam a maior percentagem, cerca de 58%, do investimento total.

### Necessidades dos Serviços Municipais de Proteção Civil

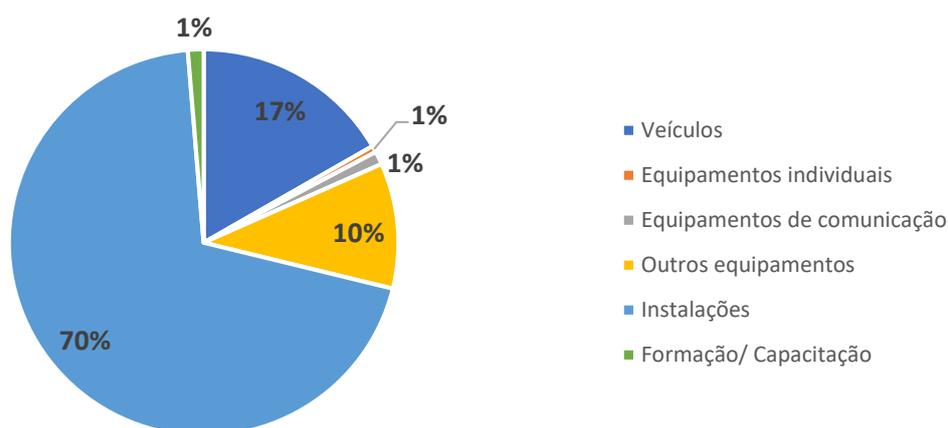
As necessidades evidenciadas pelos Serviços Municipais de Proteção Civil, incluindo o Serviço de Proteção Civil da CIM, representam um investimento financeiro de cerca de 7,5 M€.

Tabela 13 - Estimativa financeira das necessidades demonstradas pelos Serviços Municipais de Proteção Civil

SMPC	Veículos	Equipamentos individuais	Equipamentos de comunicação	Outros equipamentos	Instalações	Formação/ Capacitação	Total
SMPC Amares	360 000,00 €	- €	6 600,00 €	45 500,00 €	140 000,00 €	24 000,00 €	<b>576 100,00 €</b>
SMPC Barcelos	475 000,00 €	- €	22 200,00 €	22 000,00 €	830 000,00 €	2 500,00 €	<b>1 351 700,00 €</b>
SMPC Braga	- €	26 000,00 €	16 800,00 €	6 000,00 €	2 150 000,00 €	5 550,00 €	<b>2 204 350,00 €</b>
SMPC Esposende	189 000,00 €	- €	20 000,00 €	86 000,00 €	2 080 000,00 €	32 000,00 €	<b>2 407 000,00 €</b>
SMPC Terras de Bouro	60 000,00€	6 250,00€	5 105,00€	29 000,00	300,00€	7 275,00€	<b>107 930,00 €</b>
SMPC Vila Verde	120 000,00 €	7 210,63 €	11 400,00 €	2 600,00 €	- €	9 250,00 €	<b>150 460,63 €</b>
PC CIM Cávado	40 000,00 €	1 300,00 €	- €	591 543,55 €	10 000,00 €	16 651,00 €	<b>659 494,55 €</b>
<b>Total</b>	<b>1 244 000,00 €</b>	<b>40 760,63 €</b>	<b>82 105,00 €</b>	<b>782 643,55 €</b>	<b>5 210 300,00 €</b>	<b>97 226,00 €</b>	<b>7 457 035,18 €</b>

Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado

Gráfico 2 - Distribuição das necessidades dos Serviços Municipais de Proteção Civil, por categoria



As intervenções nas instalações físicas representam 70% do total de investimento financeiro, cerca de 5,2 M€, distribuídos pelas seguintes tipologias: construção de novas instalações (4 750 000,00 €), digitalização e modernização informáticas (360 300,00 €) e obras de reabilitação (100 000,00 €).

Tabela 14 - Necessidades em obras e digitalização

Obras e intervenções em instalações	Total
Novas instalações	4 750 000,00 €
Digitalização e modernização informáticas	360 300,00 €
Ampliação e remodelação	100 000,00 €
<b>Total</b>	<b>5 210 300,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado

A aquisição de veículos representa 17%, aproximadamente 1,2 M€. As necessidades apresentadas que representam um maior volume financeiro dizem respeito às seguintes tipologias: veículo todo o terreno (360 000,00 €), máquina de rastos (350 000,00 €), limpa bermas autopropulsionadas (200 000,00 €), veículo de apoio logístico (120 000,00 €), veículo de comando e comunicações (80 000,00 €).

*Tabela 15 - Necessidades de veículos e equipamentos*

Tipologia de Veículos	Número de Veículos	Total
Máquina de Rastos / Bulldozer	1	350 000,00 €
Veículo 4x4 Todo Terreno	6	360 000,00 €
Limpa bermas autopropulsionado	1	200 000,00 €
Veículo de apoio logístico	2	120 000,00 €
Veículo de Comando e Comunicações	1	80 000,00 €
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios	1	65 000,00 €
Veículo de Coordenação Operacional	1	55 000,00 €
Reboque	2	14 000,00 €
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>1 244 000,00 €</b>

*Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado*

A tipologia “Outros Equipamentos” representa 10%, aproximadamente 783 mil €. Entre as necessidades evidenciadas, o Sistema de Videovigilância Florestal representa o maior valor financeiro, cerca de 591 000 €.

*Tabela 16- Necessidades em outros equipamentos*

Outros Equipamentos	Unidades	Total
Segunda fase do Sistema de Videovigilância Florestal	1	591 543,55 €
Moto Bomba de Grande Capacidade	5	42 000,00 €
Gerador elétrico	7	56 000,00 €
Programa DAE - Desfibrilhação automática externa - Primeiros Socorros	16	32 000,00 €
Drones	3	27 000,00 €
Tenda alojamento emergência / apoio logístico	4	20 000,00 €
Torre de iluminação tipo "Base light"	3	7 500,00 €
Tablet profissional resistente	2	2 000,00 €
Tablet	1	1 500,00 €
Detetor de gás portátil multigás	1	600,00 €
PC Portátil	1	2 000,00 €
Binóculos	1	100,00 €
Caixas de Arrumação/ Separação	20	400,00 €
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>782 643,55 €</b>

*Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado*

As necessidades em equipamentos de comunicação representam 1% do valor total de necessidades, correspondendo a 82 105,00 €, dos quais 70 105,00 € correspondem a Equipamentos de Comunicação Rádio SIRESP Portátil e Móvel.

Tabela 17 - Necessidades em equipamentos de comunicação

Equipamentos de Comunicação	Unidades	Total
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	44	43 605,00 €
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	19	26 500,00 €
Sistema de Redundância de Comunicações	1	2 000,00 €
Comunicações emergência via satélite	2	6 000,00 €
Kit e plano de Serviços Starlink	1	3 000,00 €
Equipamento de comunicações ROB	5	1 000,00 €
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>82 105,00 €</b>

Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado

Também as necessidades em formação, representam apenas 1% do valor total, cerca de 97 226,00 €. A formação de primeiros socorros, a formação em competências das autarquias locais e a formação e equipamento junto dos Corpos de Bombeiros na vertente de Busca e Salvamento em Estruturas Colapsadas foram algumas das formações solicitadas.

Tabela 18 - Necessidades de formação

Formação	Total
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	97 226,00 €

Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado

Os equipamentos individuais foram em termos de valor monetário a tipologia de necessidades com menor expressão (40 760,63 €). Os Equipamentos de Proteção Individual de Incêndios Rurais foram os mais requeridos com 49 unidades (31 584,91 €).

Tabela 19 - Necessidades em equipamentos individuais dos Serviços de Proteção Civil Municipais

Equipamentos Individuais	Unidades	Total
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	49	31 584,91 €
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	2	2 925,72 €
Fardamento	10	4 500,00 €
Fatos de Chuva	10	750,00 €
Coletes refletores	25	1 000,00 €
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>40 760,63 €</b>

Fonte: Inquérito realizado aos Serviços Municipais da NUTS III Cávado

As necessidades evidenciadas pelos Serviços Municipais de Proteção Civil de Esposende e Braga representam cerca de 62% do valor total das necessidades dos serviços municipais de proteção civil do Cávado.

## Necessidades Totais

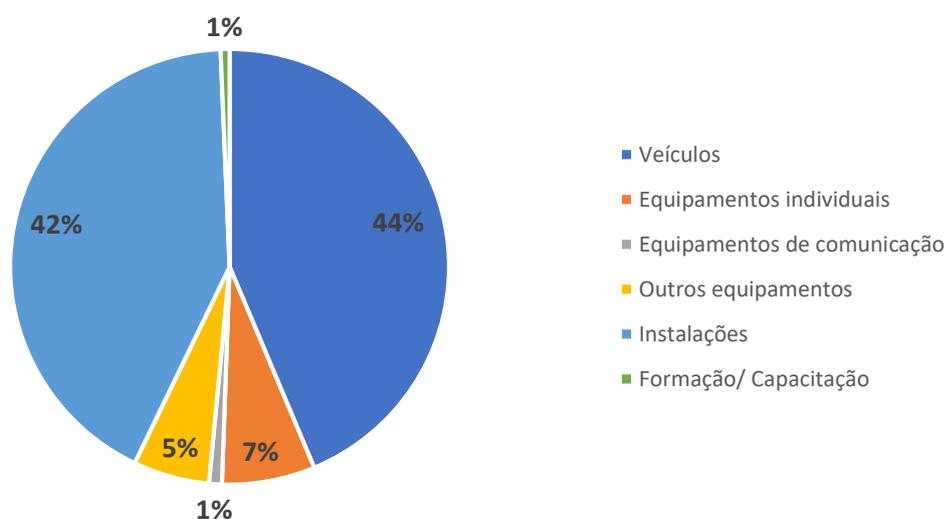
O total das necessidades identificadas, de todos os agentes de proteção civil do território NUTS III Cávado (Tabela 20 e Gráfico 3) corresponde a um investimento financeiro de cerca de 18 M€. Os veículos representam a maior fatia financeira (8M€/44%) logo seguidos das intervenções em instalações físicas (7,8 M€/42%).

Tabela 20 - Estimativa financeira das necessidades totais dos Agentes de Proteção Civil da NUTS III Cávado

Necessidades	Amares	Barcelos	Braga	Esposende	Terras de Bouro	Vila Verde	PC CIM Cávado	Total
Veículos	890 000,00 €	3 205 000,00 €	1 022 000,00 €	2 136 000,00 €	408 333,33 €	360 000,00 €	40 000,00 €	<b>8 061 333,33 €</b>
Equipamentos individuais	110 725,00 €	613 925,00 €	191 600,00 €	124 900,00 €	80 599,70 €	142 110,63 €	1 300,00 €	<b>1 265 160,33 €</b>
Equipamentos de comunicação	21 800,00 €	60 650,00 €	25 600,00 €	45 400,00 €	10 545,00 €	11 400,00 €	- €	<b>175 395,00 €</b>
Outros Equipamentos	45 500,00 €	67 670,00 €	9 500,00 €	262 134,00 €	56 634,00 €	2 600,00 €	591 543,55 €	<b>1 035 581,55 €</b>
Instalações	715 000,00 €	1 530 000,00 €	2 300 000,00 €	2 432 030,00 €	300 300,00 €	500 000,00 €	10 000,00 €	<b>7 787 330,00 €</b>
Formação/ Capacitação	24 000,00 €	14 200,00 €	5 550,00 €	44 600,00 €	7 275,00 €	9 250,00 €	16 651,00 €	<b>121 526,00 €</b>
<b>Total</b>	<b>1 807 025,00 €</b>	<b>5 491 445,00 €</b>	<b>3 554 250,00 €</b>	<b>5 045 064,00 €</b>	<b>863 687,03 €</b>	<b>1 025 360,63 €</b>	<b>659 494,55 €</b>	<b>18 446 326,21 €</b>

Fonte: Inquérito realizado às AHBV, CBS Braga e SMPCI da NUTS III Cávado

Gráfico 3 - Distribuição total das necessidades, por categoria



## Conclusão

---

A auscultação realizada aos corpos de bombeiros e serviços municipais de proteção civil permitiu identificar as suas principais necessidades que totalizam cerca de 18,4 milhões de euros, dos quais 11,0 M€ estimam as necessidades das corporações de bombeiros e 7,5 M€ as dos serviços municipais de proteção civil.

O maior investimento em termos de necessidades é representado pelos veículos, nas corporações de bombeiros (6,8 M €) e pelas intervenções nas instalações (5,2 M€) nos serviços municipais de proteção civil.

Todas as corporações de bombeiros manifestaram os veículos e os equipamentos individuais como necessidades a suprir. Entre os veículos mais sinalizados como necessários destacam-se os veículos elétricos de transporte de doentes não urgentes, os veículos ligeiros de combate a incêndio, os veículos tanque táticos e os veículos florestais 4x4 todo o terreno, sendo a antiguidade, o desgaste e a inexistência dos mesmos, as principais razões apontadas para a justificação da necessidade.

A formação e a capacitação, não sendo a necessidade mais significativa em termos de valor financeiro, é manifestada por todos os Serviços Municipais de Proteção Civil.



## **Anexos - Ficha de necesidades por agente auscultado**

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Amares

Lista de necessidades:		AHBV AMARES					
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade	
	Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)	1	220 000,00 €	220 000,00 €	1	Grande Mancha Florestal e só temos 1 VFCI com 13 anos Proximidade com o Parque Nacional Peneda Geres	
	Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)	1	70 000,00 €	70 000,00 €	1	Temos dois VLCI com mais de 15 anos	
	Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)						
	Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos						
	VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	1	240 000,00 €	240 000,00 €	1	Falta de pontos de água nas zonas críticas (Zona do Pinhal da Abadia entre Outros.	
	Máquina de Rasto						
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade	
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	Casaco, calças, luvas, capacete, botas e cogula	75	527,00 €	39 525,00 €	1	Só Temos 1 Fato por Elemento com 4 Anos
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	Casaco e Calças e luvas e Capacete	50	1 200,00 €	60 000,00 €		Para Equipar o resto do Corpo Ativo
	Fato de Intervenção Química						
	Fato de Intervenção Biológico						
	Fato de Intervenção Nuclear						
	Equipamento de Mergulho	Fato, colete, barbatanas, reguladores, garrafas de mergulho	8	1 400,00 €	11 200,00 €	1	Todo o Equipamento que temos tem mais de 15 Anos. E somos constantemente acionados para vários locais (Rio Caldo - Geres ...)
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade	
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	10	1 100,00 €	11 000,00 €	1	Desgaste dos que existem e são poucos	
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	3	1 400,00 €	4 200,00 €	2	Falta em dois veículos	
	Moto Bomba de Grande Capacidade						
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade	
	Ampliação e remodelação das instalações	Parque de viaturas, balneários, camaratas e zona de sujos.	1	500 000,00 €	500 000,00 €	1	Ampliação do Parque de viaturas, necessidade urgente de remodelação de camaratas e balneários. E quartel com mais de 25 anos .
	Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Material informático/digital e Ampliação	1	75 000,00 €	75 000,00 €	1	Necessidade urgente de ampliação da central assim como modernização dos equipamentos de informática e comunicações
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade	
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Barcelinhos

Lista de necessidades:			AHBV BARCELINHOS			
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)		1	220 000,00 €	220 000,00 €	1	Apesar de possuímos 3 veículos deste tipo, estes têm a média de idade de 25 anos, e apresentando já um elevado desgaste devido ao empenhamento operacional.
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)		1	70 000,00 €	70 000,00 €	2	Apesar de possuímos 4 veículos deste tipo, estes têm a média de idade de 24 anos, e apresentando já um elevado desgaste devido ao empenhamento operacional.
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)		1	330 000,00 €	330 000,00 €	1	Apesar de possuímos 1 veículo com esta tipificação, este tem já 27 anos, elevado desgaste e necessidade de atualização de equipamentos. O vasto parque industrial que servimos, quer na nossa Área de Atuação Própria, quer no Concelho, é para nós um acrescido motivo de preocupação.
Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;		1	80 000,00 €	80 000,00 €	2	Atendendo á responsabilidade social das Associações Humanitárias e Corpos de Bombeiros, e ao elevado número de doentes transportados, bem como necessidade de reforçar a frota.
VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal		1	250 000,00 €	250 000,00 €	1	Atualmente não dispomos de qualquer veículo com esta tipificação e atendendo á elevada mancha com interface urbano/florestal sentimos esta necessidade. Bem como as diversas solicitações para este tipo de veículo específico.
<b>Máquina de Rasto</b>						
Veículo com Escada Giratória		1	600 000,00 €	600 000,00 €	1	O veículo que atualmente dispomos, tem já 36 anos e encontra-se INOP, sem peças de substituição para a sua reparação. É também motivo de preocupação a ausência dum veículo deste tipo, o fato de possuímos elevado número de indústrias bem como o aumento muito significativo de construções em altura.
<b>Equipamentos individuais</b>						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	Botas, calças, T-shirt, casaco, luvas, cogula e capacete	142	550,00 €	78 100,00 €	1	Atendendo ao número de utilizações, dos EPI florestais existentes, e a necessidade de cada elemento necessitar de ter 2 equipamentos para garantir a sua segurança nos teatros de operações.
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	Botas, calças, casaco, luvas cogula e capacete	142	1 500,00 €	213 000,00 €	1	Necessidade de cada operacional ter um equipamento que garanta a sua segurança, pois os equipamentos existentes têm já mais de 10 anos, quer no combate a incêndios estruturais quer nas manobras de desencarceramento, bem como na formação e instrução.
Fato de Intervenção Química		6	7 500,00 €	45 000,00 €	2	Por não possuímos qualquer equipamento com estas características, e pela proximidade das nossas instalações a 3 autoestradas (A3, A28 e A11), onde diariamente circulam dezenas de veículos de transporte de matérias perigosas.
<b>Fato de Intervenção Biológico</b>						
<b>Fato de Intervenção Nuclear</b>						
Equipamento de Mergulho	Fatos, coletes, barbatanas, cintos de lastro, garrafas de mergulho, botins, luvas e máscaras.	8	1 400,00 €	11 200,00 €	2	Atualmente equipa de mergulho com 15 mergulhadores, nem todos tem equipamento individual e 80% dos equipamentos existentes com pelo menos 20 anos, e elevado número de intervenções.
<b>Outros equipamentos</b>						
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil		10	1 100,00 €	11 000,00 €	2	Necessidade de reforçar disponibilidade de equipamentos
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel		3	1 400,00 €	4 200,00 €	2	Para veículos em falta
Moto Bomba de Grande Capacidade		1	3 170,00 €	3 170,00 €	2	Por não possuímos qualquer equipamento com estas características, permitindo uma rápida resolução da situação nas intervenções nos prédios e indústrias em inundações.
<b>Quartel-sede</b>						
Ampliação e remodelação das instalações						
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);		1	90 000,00 €	90 000,00 €	1	Necessidade equipar sala de gestão de emergência com sistemas de comando e controlo e modernização dos equipamentos de informática e comunicações na central de comunicações.
<b>Outras necessidades</b>						
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades - dos Bombeiros Voluntários de Barcelos

Lista de necessidades:			AHBV BARCELOS 0305			
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)					
	Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)					
	Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)					
	Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;					
	VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	1	230 000,00 €	230 000,00 €	1	Área florestal (muito grande) com zonas de risco elevado
	Máquina de Rasto					
	Veículo Tanque de Grande Capacidade (VTGC)	1	370 000,00 €	370 000,00 €	1	Apoio a veículo VP44 entre outros (Muita Indústria)
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	100	510,00 €	51 000,00 €	1	Equipamentos com alguns anos e desgaste muito rápido
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	100	1 240,00 €	124 000,00 €	1	Equipamentos com muitos anos, necessidade de substituir
	Fato de Intervenção Química					
	Fato de Intervenção Biológico					
	Fato de Intervenção Nuclear					
	Equipamento de Mergulho	20	750,00 €	15 000,00 €	1	Equipamentos com muitos anos, necessidade de substituir
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	5	950,00 €	4 750,00 €	2	Radio queimado em Incendio e dois sem reparação
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel					
	Moto Bomba de Grande Capacidade					
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Ampliação e remodelação das instalações					
	Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);					
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário(€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)					

### Observações/Outras informações relevantes:

Nesta fase estas são as nossas necessidades mais prementes, em relação ao **(EPI) urbano** temos os equipamentos com muitos anos e desgaste, está na nossa lista de prioridades visto ser um equipamento de proteção individual, assim como o **(EPI) florestal** este com um desgaste ainda mais rápido que o de urbano, constantemente existe a necessidade de ser substituído.

A nossa **secção de mergulho** neste momento necessita de substituir os equipamentos já com mais de 15 anos e com muitas intervenções a nível do distrito.

#### Parque de viaturas envelhecido:

- 7 – Viaturas **de combate a incêndios** com mais de **30 anos**
- 7 – Viaturas **de combate a incêndios** com mais de **20 anos**
- 6 – Viaturas **(ABSC)** com mais de **20 anos**
- 4 – Viaturas **(Transporte de doentes)** com mais de **20 anos**

## Ficha de necessidades- dos Bombeiros Voluntários de Viatodos

Lista de necessidades:		AHBV Viatodos				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)	1	180 000,00 €	180 000,00 €	1	Substituição do Veículo Rural de Combate a Incêndios com 33 anos e apenas 3 lugares.
	Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)	2	70 000,00 €	140 000,00 €	2	Substituição de dois VLCI que não possuem 5 lugares e com 30 e 24 anos respetivamente.
	Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)	0			NA	
	Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;	2	30 000,00 €	60 000,00 €	3	Substituição de dois veículos com 20 anos. Contributo para a descarbonização.
	VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	1	200 000,00 €	200 000,00 €	3	Substituição de um veículo pois os veículos que o Corpo de Bombeiros dispõe é tem 22 e 30 anos, sendo que nenhum deles é todo o terreno.
	Máquina de Rasto	0			NA	
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	25	765,00 €	19 125,00 €		Substituição de equipamentos com desgaste e suprir as necessidades de equipar novos Bombeiros alistados no Corpo de Bombeiros.
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	25	2 300,00 €	57 500,00 €		Substituição de equipamentos com desgaste e suprir as necessidades de equipar novos Bombeiros alistados no Corpo de Bombeiros.
	Fato de Intervenção Química	0				
	Fato de Intervenção Biológico	0				
	Fato de Intervenção Nuclear	0				
	Equipamento de Mergulho	0				
	Equipamento de Salvamento em Grande ângulo	10	1 300,00 €	13 000,00 €		Substituição de equipamento existente no Corpo de Bombeiros e aquisição de novos equipamentos.
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	10	900,00 €	9 000,00 €	1	Aumento do número de equipamentos disponíveis.
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	5	1 300,00 €	6 500,00 €	2	Colocação em veículos que não dispõe deste equipamento.
	Moto Bomba de Grande Capacidade	1	15 000,00 €	15 000,00 €	3	Aumento do número de equipamentos disponíveis.
	Equipamento de comunicação Rádio Banda Alta ROB	10	300,00 €	3 000,00 €		
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Ampliação e remodelação das instalações	1	600 000,00 €	600 000,00 €	1	Necessidades urgentes de obras de requalificação motivadas pela idade do edifício (mais de 31 anos). Ajustar os espaços interiores às novas necessidades dos Corpos de Bombeiros na Atualidade.
	Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	1	10 000,00 €	10 000,00 €	2	Apoio ao Corpo de Bombeiros e ao Sistema de Proteção Civil para fornecimento de informação precisa para apoiar na decisão.
	Gerador de emergência	1	14 500,00 €	14 500,00 €	1	Necessidade de manutenção do funcionamento do Corpo de Bombeiros mesmo em caso de falhas de energia.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	3	500,00 €	1 500,00 €	2	Necessidade de garantir uma correta utilização e articulação com os meios de comunicação social.
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	6	850,00 €	5 100,00 €	1	Apoio na análise e uso de fogo no combate a incêndios rurais.
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	6	850,00 €	5 100,00 €	1	Apoio na gestão de combustível e nas queimas e queimadas em segurança.

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Braga

Lista de necessidades:		AHBV Braga				
<b>Veículos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€) s/iva</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
	Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)	1	200 000,00 €	200 000,00 €	2	Único VFCI existente de 1994
	Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCl)	1	60 000,00 €	60 000,00 €	1	Único VLCl existente de 1994
	Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)	1	260 000,00 €	260 000,00 €		Casística da AA.
	Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;	2	35 000,00 €	70 000,00 €		Veículo mais ecológico comparado com a frota diesel.
	VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	1	182 000,00 €	182 000,00 €	3	Não possuímos nenhum Veículo Tanque à cerca de 23 anos.
	Máquina de Rasto					
<b>Equipamentos individuais</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais capacete, fato, cogula, luvas, botas	80	695,00 €	55 600,00 €	1	Desgaste dos atuais fatos.
	Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos capacete, fato, cogula, luvas, botas	80	1 100,00 €	88 000,00 €	2	Desgaste dos atuais fatos.
	Fato de Intervenção Química	4	3 000,00 €	12 000,00 €	3	
	Fato de Intervenção Biológico					
	Fato de Intervenção Nuclear					
	Equipamento de Mergulho					
<b>Outros equipamentos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	4	900,00 €	3 600,00 €	2	Atuais SIRESP com desgaste.
	Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	4	1 300,00 €	5 200,00 €	1	VOPE, VETA e outros 2 veículos sem SIRESP.
	Moto Bomba de Grande Capacidade	1	3 500,00 €	3 500,00 €	3	Inundações / Cheias no histórico de Braga.
<b>Quartel-sede</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
	Ampliação e remodelação das instalações					
	Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);					
<b>Outras necessidades</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
	Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)					

## Ficha de necessidades- Companhia de Bombeiros Sapadores de Braga

Lista de necessidades:				CBS BRAGA		
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)						
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)						
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)						
Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;						
VTF - Veículo Tanque Tático Florestal	Veículo Tanque Tático Florestal	1	250 000,00 €	250 000,00 €	1	A CBS não possui nenhum equipamento com esta capacidade nem existe nenhum no distrito. Reforço da capacidade de colocar o abastecimento dos veículos de combate mais perto do incêndio, com mais segurança, para um combate mais eficaz.
Máquina de Rasto						
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho	Equipamento individual	10	1 000,00 €	10 000,00 €	2	Renovação do equipamento individual da equipa de mergulho.
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil						
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel						
Moto Bomba de Grande Capacidade						
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Ampliação e remodelação das instalações						
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Modernização do Centro de Comunicações da Companhia de Bombeiros Sapadores e implementação do número Municipal de Emergência	1	150 000,00 €	150 000,00 €	1	O projeto visa a modernização tecnológica da infraestrutura permitindo um reforço da capacidade da central, com 4 operadores em simultâneo e um chefe de sala, agregar e gerir a informação relevante disponibilizada pelos serviços municipais e por outras entidades.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Esposende

Lista de necessidades:		AHBV Esposende				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
VSAE - Veículo de Socorro e Assistência Especial	Veículo de Socorro e Assistência Especial, com equipamento de salvamento e desencarceramento e escoramento pneumático.	1	380 000,00 €	380 000,00 €	1	Veículo existente com cerca de 20 anos, sem capacidade para albergar o equipamento existente e outro que é necessário acrescentar.
VTF - Veículo Tanque Tático Florestal	Veículo de apoio destinado ao abastecimento de veículos de combate a incêndios.	1	182 000,00 €	182 000,00 €	1	Substituição do existente que data de 1997, sem capacidade de 4x4.
VFCI - Veículo Florestal de Combate a Incêndios	Veículo de combate a incêndios rurais conforme legislação em vigor.	1	170 000,00 €	170 000,00 €	2	Substituição de veículo existente com data de 1995.
VUCI - Veículo Urbano de Combate a Incêndios	Veículo de combate a incêndios urbanos conforme legislação em vigor.	1	280 000,00 €	280 000,00 €	2	Substituição de veículo existente com data de 1999.
VCOT - Veículo de Comando Tático	Veículo de Comando Tático conforme legislação em vigor.	1	60 000,00 €	60 000,00 €	3	Substituição de veículo existente com data de 1995.
VCOC - Veículo de Comando e Comunicações	Veículo destinado a estabelecer comunicações e apoio ao comando das operações de socorro de socorro. Equipado com diversos sistemas de comunicações e infraestrutura interna devidamente adaptada a um posto de comando.	1	90 000,00 €	90 000,00 €	3	Nas ocorrências complexas com necessidade de implementar um posto de comando, é necessário um veículo preparado e equipado para o efeito.
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	Equipamento de proteção individual para incêndios rurais, conforme o Regulamento de especificações técnicas de veículos e equipamentos operacionais dos corpos de bombeiros.	30	700,00 €	21 000,00 €	2	Reposição de EPI inoperacional.
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	Equipamento de proteção individual para incêndios urbanos, conforme o Regulamento de especificações técnicas de veículos e equipamentos operacionais dos corpos de bombeiros.	30	1 500,00 €	45 000,00 €	3	Reposição de EPI inoperacional.
Equipamento de Mergulho	Equipamento de proteção individual para intervenção subaquática, conforme o Regulamento de especificações técnicas de veículos e equipamentos operacionais dos corpos de bombeiros.	8	1 500,00 €	12 000,00 €	2	Reposição de EPI inoperacional.
ARICA - Aparelho respiratório isolante circuito aberto	Equipamento de proteção individual, conforme o Regulamento de especificações técnicas de veículos e equipamentos operacionais dos corpos de bombeiros.	8	1 800,00 €	14 400,00 €	2	Reposição de EPI inoperacional.
Equipamento para resgate em estruturas colapsadas	Equipamento para intervenção em estruturas colapsadas.	8	4 000,00 €	32 000,00 €	1	Criação de equipa especializada.
Equipamento resgate técnico (arneses, etc...)	Equipamento para resgate em grande ângulo.	6	3 000,00 €	18 000,00 €	1	Criação de equipa especializada.
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP - Portátil	Equipamento portátil TETRA, para integração à rede SIRESP.	10	1 000,00 €	10 000,00 €	2	Reforço na capacidade de comunicação de emergência.
Equipamento de comunicação Banda Alta VHF - Portátil	Equipamento portátil de comunicações de Banda Alta	20	200,00 €	4 000,00 €	1	Reforço na capacidade de comunicação de emergência.
Moto Bomba de Grande Capacidade	Motobomba de grande capacidade rebocável. Capacidade para 100 a 500m3/h	2	30 000,00 €	60 000,00 €	1	O concelho de Esposende encontra-se numa área inundável, onde há necessidade de frequentemente a utilização de motobombas de menor capacidade, assim pretende-se garantir ganhos de eficiência e eficácia.
Comunicações via satélite	Equipamento de comunicações via satélite, com a valência de voz e dados.	1	3 000,00 €	3 000,00 €	1	Redundância de comunicações
Atrilado com gerador e torre de iluminação.	Gerador elétrico equipado com atrilado.	2	6 000,00 €	12 000,00 €	2	Geradores elétricos com capacidade de projeção para as ocorrências.
Drone (aéreo + subaquático)	Drone RPAS e um Drone subaquático	2	15 000,00 €	30 000,00 €	2	Apoio às operações de socorro, busca e salvamento, apoio à decisão no combate a incêndios, apoio em buscas subaquáticas.
Material resgate técnico (tripé, cabos, etc...)	Equipamento para salvamento de grande ângulo, constituído essencialmente por tripé, arneses, cabos e equipamento coletivo.	1	8 000,00 €	8 000,00 €	1	Intervenção para resgate em locais de acesso difícil, nomeadamente em poços e minas existentes no concelho de Esposende.
Equipamento de escoramento pneumático.	Equipamento de escoramento pneumático nas diversas vertentes e valências.	1	10 000,00 €	10 000,00 €	1	Equipamento destinado a intervenção em estruturas colapsadas.
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Gerador elétrico	Grupo fixo de gerador elétrico.	1	7 000,00 €	7 000,00 €	1	Garantir o funcionamento elétrico do quartel em caso de falha de energia elétrica.
Substituição da caixilharia do edifício sede (quartel)	Substituição da caixilharia do edifício de forma a garantir eficiência no isolamento térmico.	1	290 000,00 €	290 000,00 €	2	A caixilharia existente no edifício encontra-se deteriorada, não garantindo o isolamento térmico.
Digitalização e modernização informática - renovação da central de comunicações.	Aquisição de computadores e equipamentos rádio.	1	5 000,00 €	5 000,00 €	3	Efetuar update na central de comunicações.
Criação de espaço de descontaminação de EPI	Criação do espaço de descontaminação de EPI, inclui remodelação de espaço existente e aquisição de equipamento de lavagem e secagem.	1	10 000,00 €	10 000,00 €	1	Efetuar a descontaminação dos EPI's utilizados pelos operacionais.
Instalação de SADI - Sistema Automático Detecção de Incêndios	Instalação do sistema automático de deteção de incêndios.	1	8 000,00 €	8 000,00 €	1	Dotar o quartel com sistema de deteção de incêndios, em especial no parque de viaturas.
Sistema de extração de gases dos veículos.	Instalação de um sistema de extração por tubagem e exaustor.	3	2 000,00 €	6 000,00 €	1	Prevenir contaminação nos operacionais pelo fumo causado pelos veículos dos bombeiros.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação/ capacitação Busca e Resgate em Estruturas Colapsadas.	Formação/ capacitação Busca e Resgate em Estruturas Colapsadas.	10	500,00 €	5 000,00 €	2	Criação de equipa especializada.
Formação / capacitação resgate técnico.	Formação / capacitação resgate técnico.	10	600,00 €	6 000,00 €	1	Criação de equipa especializada.
Formação / capacitação resgate águas bravas, cheias e inundações.	Formação / capacitação resgate águas bravas, cheias e inundações.	8	200,00 €	1 600,00 €	3	Reforço na tipologia de intervenção da equipa de mergulhadores.

## Ficha de necessidades- dos Bombeiros Voluntários de Fão

Lista de necessidades:		AHBV Fão				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)	O CB só possui 1 e o mesmo já tem 19 anos (sendo de 2004).	1	225 000,00 €	225 000,00 €	2	Em caso de avaria ou dano avultado do veículo o CB não possui veículo com a mesma capacidade de intervenção para substituição. VRCI apresenta 27 anos (sendo de 1996).
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)	O CB só possui 1 e o mesmo já tem 35 anos (sendo de 1988).	1	80 000,00 €	80 000,00 €	1	O VLCI que o CB possui só transporta 3 Bombeiros. (Veículo obsoleto).
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)	O CB só possui 1 e o mesmo já tem 39 anos (sendo de 1984).	1	350 000,00 €	350 000,00 €	1	O VUCI que o CB possui já não apresenta capacidade de resposta adequada relativamente ao solicitado (veículo obsoleto).
Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;						
VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	O CB não possui nenhum. Possui sim um VTTU em que o mesmo já tem 36 anos (sendo de 1987).	1	130 000,00 €	130 000,00 €	1	O VTTU que o CB possui já não apresenta capacidade de resposta adequada relativamente ao solicitado (veículo obsoleto).
Máquina de Rasto						
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	O CB possui 35 Equipamentos de Proteção individual (EPI), para Incêndios Urbanos/Industriais.	25	1 300,00 €	32 500,00 €	2	Cada Bombeiro deve ter o seu EPI. O total de equipamentos que o CB possui, ainda são insuficientes.
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	O CB possui 15 rádios SIRESP portáteis.	7	800,00 €	5 600,00 €	2	Os Rádios que o CB possui são insuficientes.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel						
Moto Bomba de Grande Capacidade	O CB possui uma Moto Bomba de Grande Capacidade	1	6 134,00 €	6 134,00 €	2	Necessidade de mais uma Moto Bomba de Grande Capacidade devido às inundações que surgem na AAP principalmente no inverno.
Equipamento de comunicação Rádio ROB Portátil	O CB não possui nenhum.	14	200,00 €	2 800,00 €	1	O CB não possui nenhum
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Ampliação e remodelação das instalações	Necessidade de aumento dos vestiários para os Bombeiros do sexo feminino, criação de uma sala de bombeiro.			21 230,00 €	2	Vestiários femininos apresenta uma área pequena.
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Renovação da Central de Comunicações, assim como reparação do quartel, casa escola e oficina relativamente a pintura de todos estes edifícios.			4 800,00 €	1	Quartel remodelado há 29 anos (não sofrendo desde então nenhuma intervenção).
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Terras de Bouro

Lista de necessidades:		AHBV Terras de Bouro				
<b>Veículos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)						
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)						
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)	Valor médio CIM	1	290 000,00 €	290 000,00 €	1	O Corpo de Bombeiros não possui nenhum veículo de combate a fogos urbanos e industriais.
Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos; VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal	Valor médio CIM	1	58 333,33 €	58 333,33 €	2	
Máquina de Rasto						
<b>Equipamentos individuais</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	Valor médio CIM	30	612,13 €	18 363,90 €	2	O Corpo de Bombeiros tem um elevado desgaste de material devido ao elevado número de ocorrências nesta área
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	Valor médio CIM	30	1 462,86 €	43 885,80 €	1	O Corpo de Bombeiros não possui de equipamento para combate a incêndios Urbanos/Industriais.
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho	Valor médio CIM	10	1 210,00 €	12 100,00 €	2	O Corpo de Bombeiros não possui qualquer equipamento desta natureza e é abrangido na sua área de atuação por dois rios e duas albufeiras onde são praticados vários desportos.
Equipamento de Resgate em Grande Angulo	Valor médio CIM	10	2 150,00 €	21 500,00 €	2	O Corpo de Bombeiros possui um número muito reduzido deste equipamento.
Equipamento de Salvamento e Desencarceramento	Valor médio CIM	10			2	O Corpo de Bombeiros não possui Equipamento para salvamento e desencarceramento.
<b>Outros equipamentos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Valor médio CIM	4	1 035,00 €	4 140,00 €	2	O Corpo de Bombeiros possui um número muito reduzido deste equipamento.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	Valor médio CIM	1	1 300,00 €	300,00 €	3	
Moto Bomba de Grande Capacidade	Valor médio CIM	1	3 500,00 €	6 134,00 €	1	O Corpo de Bombeiros não possui Bomba de Grande Capacidade
<b>Quartel-sede</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Ampliação e remodelação das instalações		1	300 000,00 €	300 000,00 €	1	A área operacional é estreitamente reduzida para alojar o Corpo ativo e as viaturas.
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);		1			1	O pouco equipamento existente é obsoleto, e ultrapassado para as necessidades atuais.
<b>Outras necessidades</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades- Bombeiros Voluntários de Vila Verde

Lista de necessidades:			AHBV Vila Verde			
<b>Veículos</b>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Veículo Florestal de Combate a Incêndios (VFCI)						
Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios (VLCI)	VLCI	2	45 000,00 €	90 000,00 €	1	Devido ao envelhecimento da frota
Veículo Urbano de Combate a Incêndios (VUCI)						
Veículo de transporte de doentes não urgentes elétricos;	3	3	50 000,00 €	150 000,00 €	2	Eficiência energética
VTTF - Veículo Tanque Tático Florestal						
Máquina de Rasto						
<b>Equipamentos individuais</b>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	EPI Florestal	71	500,00 €	35 500,00 €	1	Desgaste atual
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos	EPI Urbanos	71	1 400,00 €	99 400,00 €	1	Desgaste Atual
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
<b>Outros equipamentos</b>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil						
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel						
Moto Bomba de Grande Capacidade						
<b>Quartel-sede</b>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Ampliação e remodelação das instalações	Remodelação	1	500 000,00 €	500 000,00 €	1	Degradação das instalações
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);						
<b>Outras necessidades</b>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						

## Ficha de necessidades- Serviço Municipal de Proteção Civil de Amares

Lista de necessidades:		Serviços Municipais de Proteção Civil de Amares				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Máquina de Rasto						
Veículo todo terreno		2	80 000,00 €	160 000,00 €	1	
Limpa bermas autopropulsionado		1	200 000,00 €	200 000,00 €	1	Aumentar a rentabilidade das equipas de sapadores florestais e aumentar a capacidade de intervenção. Apoio nas ações de Combate a incêndios Rurais
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil		4	900,00 €	3 600,00 €	1	Coordenação e colaboração institucional no âmbito das operações de proteção civil.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel		3	1 000,00 €	3 000,00 €		Coordenação e colaboração institucional no âmbito das operações de proteção civil.
Moto Bomba de Grande Capacidade		2	3 000,00 €	6 000,00 €		
Torre de iluminação tipo "Baselight"		3	2 500,00 €	7 500,00 €		
Programa DAE - Desfibração automática externa - Primeiros Socorros		16	2 000,00 €	32 000,00 €		Projeto apresentado à Câmara Municipal pela Cruz Vermelha Portuguesa
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Ampliação e remodelação das instalações	Centro Municipal de Proteção Civil	1	100 000,00 €	100 000,00 €	1	
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Meios informáticos/ computadores portáteis, fixos e programas	4	10 000,00 €	40 000,00 €		
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						
	Competências das autarquias locais	16	500,00 €	8 000,00 €		
	Primeiros Socorros	16	1 000,00 €	16 000,00 €		

## Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Barcelos

Lista de necessidades:		Serviços Municipais de Proteção Civil de Barcelos				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Veículo de apoio logístico	Carrinha de Caixa Aberta com Cabine dupla 7 lugares para transporte de equipamentos de apoio às operações de proteção civil (sinalização, delimitação de áreas, limpeza, escoramento, ...)	1	65 000,00 €	65 000,00 €	1	Inexistência de um Veículo de primeira intervenção para o transporte de pessoal e materiais/equipamentos.
Veículo todo-o-terreno	Veículo com diversos de equipamento de apoio às operações de proteção civil.	1	60 000,00 €	60 000,00 €	1	Substituição do veículo existente.
Máquina de Rastos / Bulldozer	Máquina equipada com Ripper e Potência superior a 130 hp	1	350 000,00 €	350 000,00 €	2	Apoio às equipas de combate a fogos florestais e MaNUTSenção de caminhos florestais.
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Equipamento portátil TETRA, para integração à rede SIRESP.	6	1 700,00 €	10 200,00 €	1	Inexistência de equipamentos para efetuar comunicações de emergência com os diversos elementos presentes/intervenientes nas operações de proteção civil.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	Equipamento móvel TETRA, para integração à rede SIRESP e instalação nos veículos.	3	2 000,00 €	6 000,00 €	1	Garantir maior capacidade de comunicações de emergência com instalação nos veículos.
Comunicações emergência via satélite	Equipamento de comunicações via satélite, com a valência de voz e dados.	1	3 000,00 €	3 000,00 €	1	Comunicações de redundância, numa eventual falha das comunicações convencionais e TETRA.
Kit e plano de Serviços Starlink	Internet por satélite de banda larga,	1	3 000,00 €	3 000,00 €	2	Sistema de Redundância no acesso à internet, garantindo o acesso em locais remotos e rurais, onde as comunicações convencionais não operam por falta de cobertura (zonas sombra) e ainda na falha ou limitação dos outros sistemas.
Gerador elétrico	Geradores elétricos trifásicos para apoio às operações.	2	6 000,00 €	12 000,00 €	1	Garantir que os equipamentos elétricos estão aptos a realizar o trabalho necessário e operem de forma satisfatória em todas as operações. Apoio ao funcionamento de infraestruturas estratégicas devido a Avarias/limitações nos seus equipamentos de redundância.
Drone	Drone cujos recursos e funções possibilitem: Visualizar cenários em tempo real, combinando imagens visíveis e térmicas, com medição de temperatura em áreas específicas; comunicar com equipas e pessoas durante situações de emergência; melhorar a iluminação em áreas com pouca luz.	1	10 000,00 €	10 000,00 €	1	Capacitar os serviços com um equipamento que permite, com segurança e eficiência, recolher informação que auxilie na tomada de decisão. Efetuar inspeções em estruturas mais ou menos complexas, obtendo um panorama geral e/ou detalhado, sem necessitar, por razões de tempo e/ou segurança, chegar muito perto do elemento.
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Instalações para a proteção civil municipal	Criação de uma infraestrutura para o serviço de proteção civil, provida de espaços essenciais para as suas operações, gestão de crises em situação de emergência e comunicações eficientes.	1	750 000,00 €	750 000,00 €	1	Criar uma estrutura que robusteça a capacidade de resposta perante as emergências e potencie a atuação e articulação dos vários agentes de proteção civil.
Digitalização e modernização informática.	Aquisição de equipamentos: tecnológicos e informáticos (software e hardware), audiovisuais e comunicação.	1	80 000,00 €	80 000,00 €	1	Criar suporte técnico/logístico que permita a gestão, coordenação, comando e comunicações, dos agentes envolvidos nas operações de proteção civil.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação / capacitação de Autarcas e elementos do SMPC com intervenção na Proteção Civil.	Formação em diversas áreas do sistema de proteção civil.	1	2 500,00 €	2 500,00 €	1	Aquisição e atualização de competências necessárias ao desenvolvimento das atividades da área da proteção civil.

## Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Braga

Lista de necessidades:				Serviços Municipais de Proteção Civil de Braga		
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Máquina de Rasto						
<b>Equipamentos individuais</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais	EPI para a equipa de intervenção florestal municipal e das Unidades Locais de Proteção Civil com equipa de 1ª intervenção (3)	40	650,00 €	26 000,00 €	1	Necessário equipar os elementos operacionais do SMPC e das ULPC com capacidade de intervenção florestal
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
<b>Outros equipamentos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Portátil SIRESP	15	700,00 €	10 500,00 €	1	Aumentar o número de rádios portáteis disponíveis para as equipas do SMPC e das ULPC no concelho.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	Móvel SIRESP	7	900,00 €	6 300,00 €	1	Dotar todas as viaturas do SMPC e das ULPC de móvel SIRESP
Moto Bomba de Grande Capacidade	Reboque com moto bomba de grande capacidade e acessórios	1	6 000,00 €	6 000,00 €	2	Tendo em conta que Braga é bastante afetada por inundações, este será um equipamento crucial para complemento aos restantes meios dos Bombeiros.
<b>Quartel-sede</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Ampliação e remodelação das instalações	Construção de Edifício para Centro Municipal de Proteção Civil, com capacidade para alojamento de emergência.	1	2 000 000,00 €	2 000 000,00 €	2	O SMPC de Braga conta hoje com uma estrutura organizada e dotada de recursos humanos e técnicos que justifica a construção de um edifício dedicado e que possa não só dar resposta às necessidades da própria organização mas também possa dar resposta às decorrentes dos riscos existentes no município nomeadamente na eminência ou ocorrência de acidente grave ou catástrofe, nomeadamente no que respeita ao alojamento de emergência, no funcionamento ininterrupto e no apoio à decisão ao nível do Centro de Coordenação Operacional Municipal e da Comissão Municipal de Proteção Civil.
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Renovação da central de comunicações na Companhia de Bombeiros Sapadores, numa perspetiva de centralização da informação crítica no concelho em articulação com o SMPC e constituição do número verde de emergência municipal.	1	150 000,00 €	150 000,00 €	1	Numa perspetiva de otimização de recursos, não avançando ainda para o modelo de central municipal, pretende-se aproveitar as infraestruturas e recursos humanos existentes ao nível da Companhia de Bombeiros Sapadores para a constituição de uma central tecnologicamente mais evoluída e que centralize toda a informação crítica do concelho, bem como a receção de chamadas de situações de emergência/urgência fazendo a devida articulação com o SMPC e Coordenador Municipal de Proteção Civil, complementada com a implementação de um número verde de emergência municipal.
<b>Outras necessidades</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						
1) Formação/Capacitação Autarcas		2	925,00 €	1 850,00 €	1	
2) Formação/Capacitação SMPC		1	925,00 €	925,00 €	2	
3) Formação/Capacitação Comunicação Social		1	925,00 €	925,00 €	1	
4) Formação/Capacitação ULPC		2	925,00 €	1 850,00 €	1	

## Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Esposende

Lista de necessidades:		Serviço Municipal de Proteção Civil de Esposende				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Veículo 4x4 (todo-o-terreno)	Veículo 4x4, com diverso de equipamento para intervenção em ocorrências, nomeadamente sinalização.	1	50 000,00 €	50 000,00 €	1	Substituição do veículo de intervenção existente.
Veículo de apoio logístico	Veículo destinado ao apoio logístico em operações, com a função de transporte de diverso equipamento.	1	55 000,00 €	55 000,00 €	1	Agrupar diverso equipamento necessário ao apoio de operações de proteção civil num veículo com a necessária prontidão de saída.
VCOC - Veículo de Comando e Comunicações	Veículo destinado a estabelecer comunicações e apoio ao comando das operações de socorro de socorro. Equipado com diversos sistemas de comunicações e infraestrutura interna devidamente adaptada a um posto de comando.	1	80 000,00 €	80 000,00 €	2	Nas ocorrências complexas com necessidade de implementar um posto de comando, é necessário um veículo preparado e equipado para o efeito.
Reboque	Equipamento destinado ao transporte de material pesado que não seja possível transporte em veículo de cabine fechada.	1	4 000,00 €	4 000,00 €	2	Reboque para o transporte de material pesado.
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Equipamento portátil TETRA, para integração à rede SIRESP.	10	900,00 €	9 000,00 €	1	Capacidade de garantir as comunicações de emergência entre diversos elementos de apoio às operações de emergência.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	Equipamento móvel TETRA, para integração à rede SIRESP e instalação nos veículos.	4	2 000,00 €	8 000,00 €	2	Garantir comunicações de emergência com instalação nos veículos, garantindo maior capacidade de comunicações via móvel.
Comunicações emergência via satélite	Equipamento de comunicações via satélite, com a valência de voz e dados.	1	3 000,00 €	3 000,00 €	1	Comunicações de redundância, numa eventual falha das comunicações convencionais e TETRA.
Moto Bomba de Grande Capacidade	Motobomba de grande capacidade rebocável. Capacidade para 100 a 500m3/h	2	15 000,00 €	30 000,00 €	1	O concelho de Esposende encontra-se numa área inundável, onde há necessidade de frequentemente a utilização de motobombas de menor capacidade, assim pretende-se garantir ganhos de eficiência e eficácia.
Gerador elétrico	Geradores elétricos trifásicos colocados em reboques.	4	6 000,00 €	24 000,00 €	1	Constituir um conjunto de geradores elétricos de reserva estratégica, com o objetivo de garantir o funcionamento de infraestruturas vitais existentes no concelho.
Drone	Drone com características de visão noturna, iluminação e autofalante.	1	12 000,00 €	12 000,00 €	2	Operações de Proteção Civil, apoio aos serviços do município na realização de inspeções nos locais de difícil acesso. Apoio às operações de socorro, busca e salvamento.
Tenda alojamento emergência / apoio logístico	Tendas manuais de 12x6m, com sistema de iluminação e refrigeração.	4	5 000,00 €	20 000,00 €	3	Alojamento de emergência imediato. As tendas servem para apoio logístico nas diversas operações de socorro.
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Centro Municipal de Proteção Civil	Criação do Centro Municipal de Proteção Civil, dotado de espaços necessários para o exercício da atividade de proteção civil, incluindo a gestão de crise em cenários de emergência.	1	800 000,00 €	800 000,00 €	1	Ausência de espaço físico preparado e apetrechado de equipamento necessário à execução da missão de proteção civil.
Modernização informática e de comunicações.	Implementação de uma sala de comunicações preparada com diversos sistemas de redundância em comunicações de emergência.	1	80 000,00 €	80 000,00 €	2	Necessário a redundância de comunicações e informatização dos processos de proteção civil.
Alojamento de emergência (ZCAP)	Alojamento de emergência preparado com espaços de dormida, alimentação, balneários e espaço comum bem-estar, com capacidade para 20 pessoas.	1	1.200.000,00 €	1 200 000,00 €	3	Criação de alojamento de emergência destinado a albergar vítimas de ocorrências com necessidade de alojamento.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação APC (Autarcas, SMPC) nas diversas vertentes do Sistema de Proteção Civil.	Formação em diversas áreas do sistema de proteção civil.	1	2 000,00 €	2 000,00 €	2	Preparação dos diversos elementos que concorrem para o sistema de proteção civil.
Capacitação / Formação dos Corpos de Bombeiros na área de Escoramentos e Desobstrução.	Formação e equipamento junto dos Corpos de Bombeiros na vertente de Busca e Salvamento em Estruturas Colapsadas.	1	30 000,00 €	30 000,00 €	1	Capacidade na resposta para incidentes em estruturas colapsadas, nomeadamente em incidentes com origem em sismos.

## Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Terras de Bouro

Lista de necessidades:			Serviços Municipais de Proteção Civil de Terras de Bouro			
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Viatura 4*4 PC	Viatura para o SMPC	1	50 000,00€	50 000,00€	1	Viatura para SMPC, apetrechada para apoio e acompanhamento de ocorrências.
Reboque	Reboque que permita o transporte de equipamento para área de sinistro ou PC	1	10 000,00€	10 000,00€		Transporte de equipamento e material para eventos e ocorrências.
Equipamentos individuais	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais						
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
Fardamento para colaboradores SMPC	Equipamento para piquetes da SMPC	10	450,00€	4 500,00€	1	Os piquetes afetos às operações de PC não possuem fardamento.
Fatos de Chuva		10	75,00€	750,00€		Equipamento de proteção individual.
Coletes Refletores		25	40,00€	1 000,00€		Equipamento para distribuição pelos PJ, executivo municipal e piquete.
Outros equipamentos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Valor Médio CIM	3	1 035,00 €	3 105,00€	1	Aumento da capacidade de comunicação com outros agentes de proteção civil e entre o SMPC.
Sistema de Redundância de comunicações	Equipamento que permite comunicações, na eventualidade de falha das existentes	1	2 000,00€	2 000,00€	2	Alencar um equipamento que permita manter comunicações, em caso de falha do sistema.
Drone	Apoio às ocorrências		5 000,00€	5 000,00€		Apoio e acompanhamento de ocorrências de proteção civil
PC Portátil	Apoio às ocorrências, sensibilização, formação, etc.		2 000,00€	2 000,00€		Análise, planeamento, formação e sensibilização, apoio às ocorrências.
Tablet	Análise, planeamento, registo de ocorrências, etc		1 500,00€	1 500,00€		Equipamento de análise e visualização de cartografia, registo de ocorrências, etc.
Binóculos			100,00€	100,00€		Melhoramento da visualização e confirmação de ninhos de vespa asiática.
Caixas de arrumação/separação		20	20,00€	400,00€		Organização de equipamento, material e logística.
Gerador			20 000,00€	20 000,00€		
Quartel-sede	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Ampliação e remodelação das instalações						
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Software de gestão de ocorrências	1	300,00€/ano	300,00€/ano	1	Registo de sistematização de ocorrências, criação de base de dados.
Outras necessidades	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	Valor Médio CIM	3	925,00 €	2 775,00€		
Material de sensibilização		1	2 000,00€	2 000,00€		Sensibilização e informação.
Tenda, mesa, cadeiras	Equipamento para ações de sensibilização, ocorrências, etc.	1, 2, 10	2 500,00€	2 500,00€		Equipamento de apoio a eventos e ocorrências.

## Ficha de necessidades- Serviços Municipais de Proteção Civil de Vila Verde

Lista de necessidades:		Serviços Municipais de Proteção Civil de Vila Verde				
Veículos	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (€)	Valor Total (€)	Priorização da Necessidade	Justificação da Necessidade
Máquina de Rasto						
Veículo de Coordenação Operacional SMPC	Veículo ligeiro 4x4, com 5 lugares, equipado com sistema de comunicação (rádio compatível com o SIRESP, banda alta e frequência 136 - 174Mhz); Tabuleiro Telescópico com tabuleiros amovíveis para CORMPC, dois pontos de ligação de equipamentos com 220v; gerador elétrico alternativo incorporado; bomba de água para inundações de baixo nível incorporada; quatro máscaras faciais completas com filtro de respiração; guincho elétrico; gancho de reboque; ponte de luzes de emergência e trabalho, com estrutura de proteção frontal e rol-bar em aço inox.	1	55 000,00 €	55 000,00 €	1	O SMPC de Vila Verde não possui viatura de Coordenação Operacional, recorrendo quando necessário a viaturas todo o terreno de outros serviços municipais para se deslocar para os TO's.
VLCI com kit de 1.ª intervenção em incêndios rurais (EMIF)	Viatura 4x4, com 5 lugares, equipado com sistema de comunicação (rádio compatível com o SIRESP, banda alta e frequência 136 - 174Mhz); dois pontos de ligação de equipamentos com 220v; gerador elétrico alternativo incorporado, tanque com capacidade de 500l, grupo de bombagem com 18hp, 500l/min, guincho elétrico, máscaras faciais completas, ponte de luzes de emergência e trabalho, com estrutura de proteção frontal e rol-bar em aço inox.	1	65 000,00 €	65 000,00 €	1	A viatura de 1.ª intervenção em incêndios rurais da Equipa Municipal de Intervenção Municipal do Município de Vila Verde, possui 18 anos de serviço, pelo que se torna imperioso dotar esta Equipa de meios mais fiáveis e que contribuam para a melhoria da sua eficácia operacional.
Sinalética luminosa para controlo de tráfego						O SMPC não dispõe deste tipo de sinalética
<b>Equipamentos individuais</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais		7	612,13 €	4 284,91 €		
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos		2	1 462,86 €	2 925,72 €		
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
<b>Outros equipamentos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil	Motorola MTP 3550	6	1 200,00 €	7 200,00 €	2	O SMPC de Vila Verde possui apenas 3 equipamentos de comunicações portáteis SIRESP, o que se tem revelado manifestamente insuficiente para a realização, com eficácia, das missões atribuídas a este SMPC.
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel	Motorola MTM5400	2	1 600,00 €	3 200,00 €	2	O SMPC não possui qualquer equipamento móvel para a Rede Siresp.
Tablet profissional resistente	Thunderbook Colossus W803 - 8/128GB, Tablet robusto com ecrã tátil LCD IPS de 8 polegadas, IP65 à prova de pó e água. Norma militar MIL-STD 810G, Sistema operativo: Windows 10 PRO Modem 4G, Wifi, Bluetooth 4.2 e GPS, Câmara frontal 5 Mp e câmara traseira 8 Mp Auto-Focus + Flash, Memória 8 GB de RAM e 128 GB de armazenamento, Bateria 7h de autonomia com troca a frio	2	1 000,00 €	2 000,00 €	2	Estes equipamentos permitirão que o acompanhamento, suporte logístico e operacional das operações de socorro sejam realizadas de forma mais eficiente, possibilitando a consulta de cartografia de risco e meios disponíveis em qualquer TO.
Detetor de gás portátil multigás;	Detetor multigás BW ICON LIE/O2/CO/ H2S	1	600,00 €	600,00 €	2	Em face da generalização de abastecimento doméstico por gás natural, as ocorrências de suspeita de intoxicação por gases têm vindo a aumentar nos últimos anos, na área do Município pelo que este equipamento se reveste de extrema importância para as missões que lhe estão atribuídas.
Equipamento de comunicações ROB		5	200,00 €	1 000,00 €		
<b>Quartel-sede</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Ampliação e remodelação das instalações						
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);						
<b>Outras necessidades</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (€)</b>	<b>Valor Total (€)</b>	<b>Priorização da Necessidade</b>	<b>Justificação da Necessidade</b>
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)	Formação de Proteção Civil de âmbito Municipal;	10	925,00 €	9 250,00 €		

## Ficha de necessidades- Proteção Civil da CIM do Cávado

Lista de necessidades:		Proteção Civil da CIM do Cávado				
<i>Veículos</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Máquina de Rasto						
Segunda fase do Sistema de Videovigilância Florestal		1	591 543,55 €	591 543,55 €		
veículo todo terreno		1	40 000,00 €	40 000,00 €		
<i>Equipamentos individuais</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Rurais		2	650,00 €	1 300,00 €		
Equipamento de Proteção individual (EPI), Incêndios Urbanos						
Fato de Intervenção Química						
Fato de Intervenção Biológico						
Fato de Intervenção Nuclear						
Equipamento de Mergulho						
<i>Outros equipamentos</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Portátil						
Equipamento de comunicação Rádio SIRESP Móvel						
Moto Bomba de Grande Capacidade						
<i>Quartel-sede</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Ampliação e remodelação das instalações						
Digitalização e modernização informática (renovação de centrais de comunicações ...);	Promover uma "sala de crise" com os equipamentos informáticos básicos: PC, linha telefone, ecrã de grandes dimensões, material de escritório	1	10 000,00 €	10 000,00 €		
<i>Outras necessidades</i>	<i>Descrição</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Valor Unitário (€)</i>	<i>Valor Total (€)</i>	<i>Priorização da Necessidade</i>	<i>Justificação da Necessidade</i>
Formação/ capacitação APC (Autarcas, SMPC, Comunicação social...)						
Formação/Capacitação Autarcas		10	925,00 €	9 250,00 €		
Formação/Capacitação SMPC		1	925,00 €	925,00 €		
Formação/Capacitação Comunicação Social		1	925,00 €	925,00 €		
Formação/Capacitação ULPC		6	925,00 €	5 550,00 €		